

GUIDE D'INSTALLATION · ASPIRATION CENTRALISÉE

FLEXIBLES RÉTRACTABLES **RETRAFLEX** & R-FLEX.

Le guide complet, du plan de chantier au contrôle final. Réseau de stockage du flexible, butée, réseau traditionnel, centrale, verrouillage et pose de la porte — réunis en un seul document, dans l'ordre du chantier.

PLUS PUISSANT. PLUS PROPRE. PLUS DURABLE.

COMMENT LIRE CE GUIDE.

Ce document réunit en un seul guide le meilleur des notices Retraflex 2, de l'ancien manuel Retraflex / Hide-A-Hose, du guide R-Flex et des guides AspiWall. Il est écrit pour être suivi **dans l'ordre du chantier**, même par quelqu'un qui n'a jamais installé de flexible rétractable.

Une installation Retraflex ou R-Flex n'est pas un réseau d'aspiration ordinaire. Le flexible n'est pas rangé dans une armoire : il est **aspiré et stocké à l'intérieur du réseau PVC**. Cela impose des règles précises de longueur, de rayon de courbure, de sens des raccords et de propreté intérieure du tube. Ces règles sont différentes — et plus strictes — que celles d'un réseau traditionnel classique.

◆ RÈGLE DE PRIORITÉ ASPIWALL

En cas de contradiction entre les anciennes notices et ce guide, **ce sont les règles AspiWall qui s'appliquent**. Certaines valeurs des anciennes notices (marge de +1,5 m avant la butée, hauteur de prise « à hauteur de prise électrique », hauteur plafond « 1,30 à 1,40 m ») ont été volontairement remplacées par les valeurs AspiWall ci-dessous. N'utilisez pas les anciennes valeurs.

LES DEUX ZONES DU RÉSEAU

C'est le point le plus important de tout le guide. Un réseau pour flexible rétractable se divise toujours en deux zones séparées par la **butée (cale d'arrêt rouge)**. Ces deux zones ne suivent pas les mêmes règles.

① AVANT LA BUTÉE — ZONE DE STOCKAGE

Le PVC sert de **fourreau de rangement** au flexible. Uniquement des raccords spéciaux grand rayon Retraflex (90°, 45°, 22,5°). Aucun coude traditionnel. Le flexible circule ici à chaque utilisation.

② APRÈS LA BUTÉE — RÉSEAU TRADITIONNEL

Le tube devient une : le flexible n'y va jamais. On y utilise les raccords traditionnels (coude long 90°, 45°, T/Y) jusqu'au collecteur et à la centrale.

Le parcours complet, du geste de l'utilisateur jusqu'au moteur, suit toujours cette logique :

PRISE / BOÎTIER → ZONE DE STOCKAGE → **BUTÉE** → RÉSEAU TRADITIONNEL →
COLLECTEUR → CENTRALE

i DEUX GAMMES, UNE MÊME MÉTHODE

Ce guide couvre le **Retraflex Soft Touch** (revêtement textile doux, pour les particuliers) et le **R-Flex Bleu Flash** (sans tissu, facile à nettoyer, pour les usages professionnels). L'installation du réseau, de la butée et des raccords est identique pour les deux. Seul le flexible change.

LES RÈGLES D'OR **ASPIWALL.**

Si vous ne deviez retenir qu'une page, c'est celle-ci. Chacune de ces règles est détaillée plus loin dans le guide.

RÈGLE ASPIWALL	À RETENIR
Hauteur — flexible venant du sol	Axe de la prise à 80 cm du sol fini.
Hauteur — flexible venant du plafond	Axe de la prise à 140 cm du sol fini.
Longueur de stockage / butée	Butée placée à longueur du flexible + 2 m de sécurité (jamais +1,5 m).
Avant la butée	Uniquement coudes Retraflex grand rayon 90°, 45°, 22,5°. Aucun coude traditionnel.
Nombre de coudes	Maximum 4 coudes à 90° grand rayon avant la butée. Le moins possible.
Jamais deux 90° l'un après l'autre	Ne pas enchaîner deux coudes 90° ; espacer les changements de direction.
Collage	Encoller uniquement la partie mâle du tube, jamais la femelle (pas de bourrelet interne).
Attaches PVC	Ne jamais serrer/écraser le PVC : il doit pouvoir bouger légèrement latéralement.
Après la butée	Réseau traditionnel vide : coude long 90°, 45°, T/Y orientés vers la centrale.
Ligne principale	La plus directe possible vers la centrale, sans détours inutiles.
Tube antistatique 50,8 mm	Ne jamais cintrer ni chauffer : tout changement de direction se fait avec un coude.
Tests avant fermeture	Étanchéité + rétraction + coulissement libre, réseau encore accessible.

SOMMAIRE.

- 01 COMPRENDRE LE SYSTÈME** — principe, réseau rétractable vs traditionnel, les deux zones.
 - 02 PLANIFIER L'INSTALLATION** — longueur du flexible, choix de la centrale, ordre des corps de métier.
 - 03 CHOISIR ET POSITIONNER LES PRISES** — couverture réelle, contournement des meubles.
 - 04 LES HAUTEURS ASPIWALL** — 80 cm depuis le sol, 140 cm depuis le plafond.
 - 05 LE PARCOURS DE STOCKAGE (AVANT LA BUTÉE)** — longueur du PVC, coudes autorisés, propreté du tube.
 - 06 LA BUTÉE (CALE D'ARRÊT ROUGE)** — placement exact, rôle et sécurité.
 - 07 APRÈS LA BUTÉE : LE RÉSEAU TRADITIONNEL** — raccords, sens, collecteur, plusieurs Retraflex, accessoires.
 - 08 POSE DU BOÎTIER ET DES CONTRE-PRISES** — Gyproc, brique & plâtre, béton, rénovation, sol, cuisine.
 - 09 CÂBLAGE BASSE TENSION 24 V** — prises en parallèle, gaine, réserves de câble.
 - 10 POSE DE LA CENTRALE** — emplacement, fixation, silencieux, alimentation, S500 en série.
 - 11 MÉCANISME DE VERROUILLAGE & POSE DE LA PORTE**
— gâchette, joint, montage de la face de finition et de la porte.
 - 12 TESTS AVANT FERMETURE** — étanchéité, rétraction, coulissement, photos.
 - 13 MISE EN SERVICE & CONTRÔLE FINAL** — test de chaque prise, diagnostic, checklist.
 - 14 UTILISATION & ENTRETIEN** — bonnes pratiques et durée de vie du réseau.
-

Annexes : tableaux récapitulatifs (hauteurs, longueurs de butée, coudes) et longueurs / tarifs indicatifs des flexibles.

COMPRENDRE LE SYSTÈME.

Avant de percer quoi que ce soit, il faut comprendre où va l'air, où va la poussière, et surtout où va le flexible. C'est ce qui distingue une pose réussie d'un réseau qui se bloque.

LE PRINCIPE DE L'ASPIRATION CENTRALISÉE

Une **centrale** est installée dans un local technique sec (garage, cave, buanderie), hors des pièces de vie. Elle est reliée aux points d'aspiration par un réseau étanche en **PVC d'aspiration antistatique Ø 50,8 mm**. Un **câble de commande basse tension** relie chaque prise à la centrale et déclenche le moteur. La poussière est aspirée jusqu'à la centrale, hors des pièces de vie, où elle est traitée et collectée : elle ne revient pas dans la pièce où l'on vit.

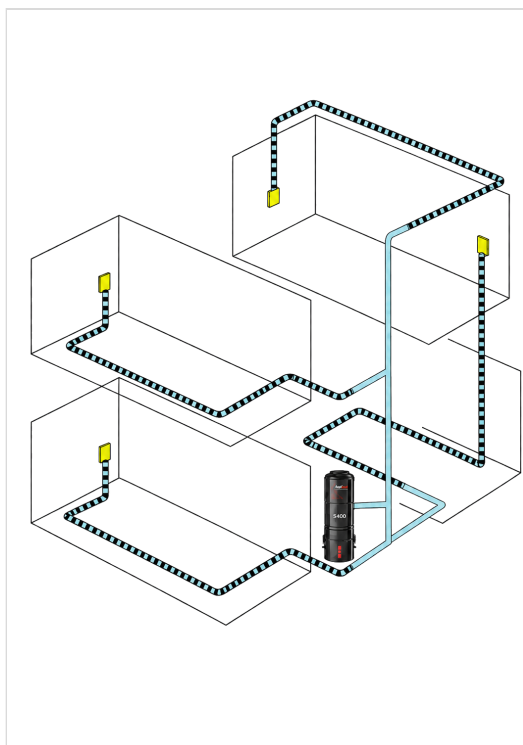


Schéma d'ensemble — la même puissance qui aspire la poussière réaspire le flexible dans le réseau.

RÉSEAU RÉTRACTABLE OU RÉSEAU TRADITIONNEL ?

LE FLEXIBLE RÉTRACTABLE

Le flexible **vit à l'intérieur du réseau**. On tire la longueur utile depuis le boîtier mural, on aspire, puis la centrale réaspire le flexible dans son fourreau PVC. Rien à transporter, rien à ranger. C'est la zone **avant la butée**.

LE FLEXIBLE TRADITIONNEL

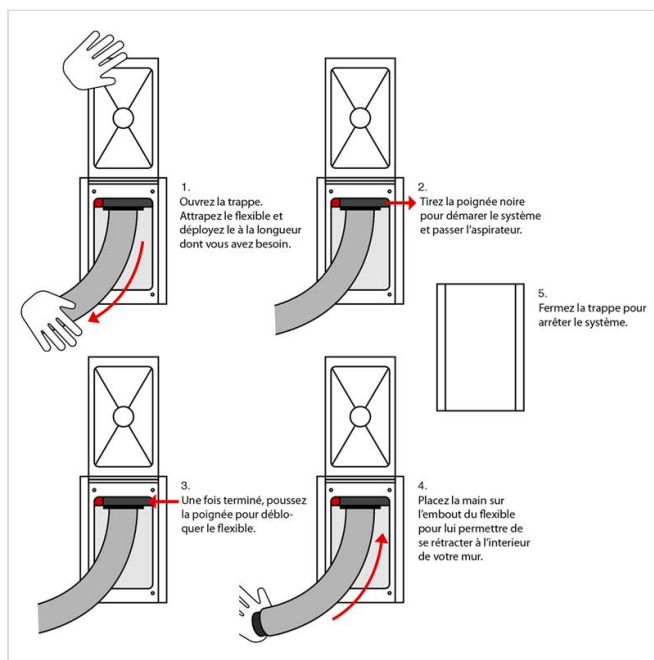
Le flexible est un tuyau séparé que l'on branche dans une prise, puis que l'on range à la main. Le réseau reste **toujours vide**. C'est la logique de la zone **après la butée** — et des installations classiques existantes.

◆ NE JAMAIS MÉLANGER LES DEUX LOGIQUES DANS UNE MÊME ZONE

Un réseau de stockage de flexible ne se dimensionne pas comme un réseau traditionnel, et inversement. La butée est la frontière physique entre les deux : avant elle, tout est pensé pour que le flexible glisse ; après elle, tout est pensé pour que l'air circule vers la centrale.



Le boîtier mural : seul élément visible dans la pièce.



Le flexible stocké dans son réseau PVC.

PLANIFIER L'INSTALLATION.

La planification est la clé d'une installation réussie. Un bon réseau se joue sur le plan, avant le premier collage — jamais en improvisant sur le chantier.

CHOISIR LA LONGUEUR DU FLEXIBLE

La longueur du flexible détermine la couverture de chaque point d'aspiration, mais aussi la longueur de réseau de stockage à prévoir. Chez AspiWall, les flexibles rétractables existent en **9 m, 12 m, 15 m et 18 m**. Les longueurs 12 m et 15 m sont les plus demandées et couvrent la majorité des projets.

i DÉBIT D'AIR ET LONGUEUR

Plus le flexible est long, plus le débit d'air diminue sur toute sa longueur. Pour compenser, on choisit une centrale plus puissante. Le dimensionnement de la centrale se fait donc **avec** le choix des flexibles, pas après.

CHOISIR LA CENTRALE (\$100 À \$500)

La centrale se choisit selon la surface, le nombre de points d'aspiration et la longueur des flexibles. La règle AspiWall : une centrale ne doit jamais être dépassée par le réseau ou les flexibles — elle est dimensionnée pour n'exploiter qu'environ la moitié de sa capacité.

CENTRALE	POSITIONNEMENT
\$100	Entrée de gamme, petites surfaces / peu de points.
\$200 · \$300	Maisons courantes, plusieurs points d'aspiration.
\$400	Grandes surfaces, flexibles longs.
\$500	Bi-moteur (corps principal + booster) pour les projets les plus exigeants.

L'ORDRE DES CORPS DE MÉTIER

Idéalement, le réseau AspiWall est posé **avant les autres techniques**. Les gaines électriques, sanitaires ou de chauffage passent ensuite **au-dessus** du PVC, sans jamais l'écraser.

- Poser le réseau d'aspiration après les principales canalisations de plomberie lorsque c'est possible, et avant la fermeture des doublages.
- Ne rien attacher directement sur les conduits, et vérifier qu'aucune installation voisine ne gêne le glissement du flexible.

- Photographier tout le réseau avant fermeture des sols, murs et plafonds.

◆ CONSEIL ASPIWALL SUR PLAN

Pour une construction neuve ou une rénovation lourde, envoyez vos plans à AspiWall : emplacement des boîtiers, longueurs de flexible et tracé du réseau sont validés avant la pose. Avec cet accompagnement, l'installer soi-même reste tout à fait accessible.

— PARTIE 03

CHOISIR ET POSITIONNER LES PRISES.

La couverture réelle compte plus que le nombre de prises. Une prise mal placée est une prise inutilisable ; il vaut mieux moins de points, bien positionnés.

OÙ PLACER UN POINT D'ASPIRATION

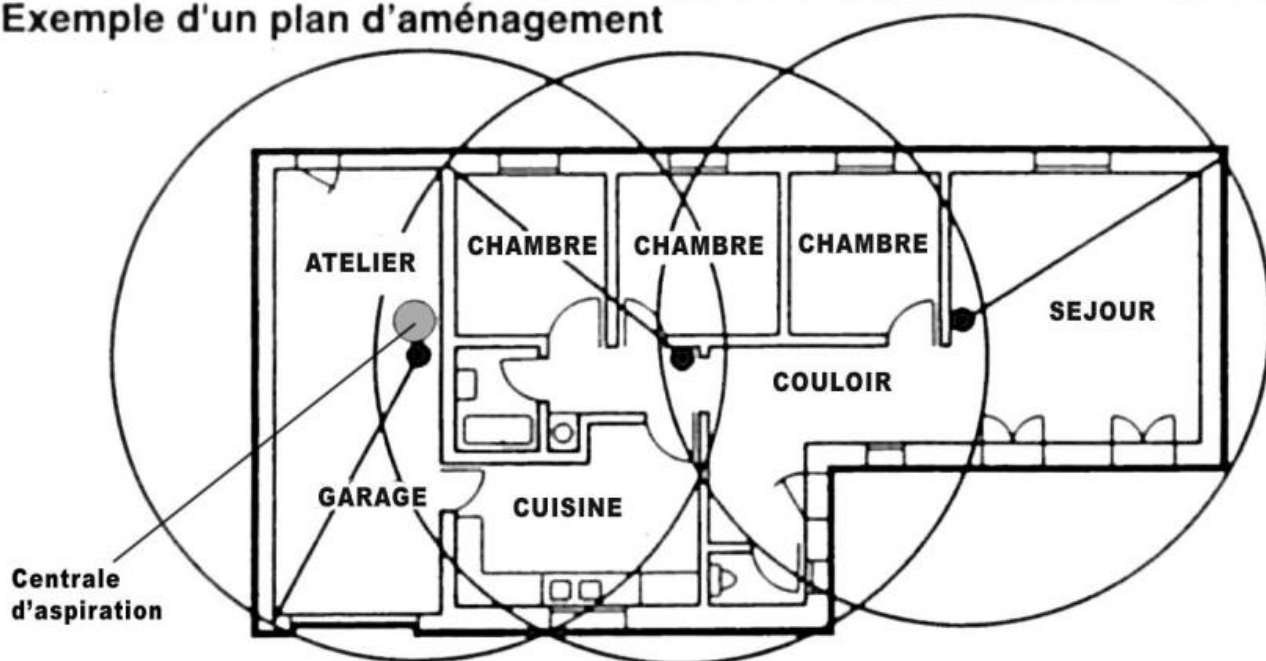
- Privilégier les **dégagements, couloirs, halls, cages d'escalier** et les murs proches des portes : un point central couvre plus qu'un point dans un coin.
- Prévoir le **contournement des meubles** : un flexible ne travaille jamais en ligne droite. La longueur utile réelle est plus courte que la longueur du flexible.
- Éviter les emplacements masqués par une porte ouverte, un meuble fixe, un électroménager.

- Un boîtier rétractable est discret : il se place à hauteur de plinthe, un boîtier par point d'aspiration.

✓ MÉTHODE SIMPLE DE VALIDATION

Avec une corde à la longueur utile du flexible, partez de chaque emplacement prévu et vérifiez physiquement les angles morts : derrière les portes, autour des îlots de cuisine, dans les coins des chambres, au pied des escaliers et dans le garage. C'est le seul moyen fiable de savoir si la couverture est réelle.

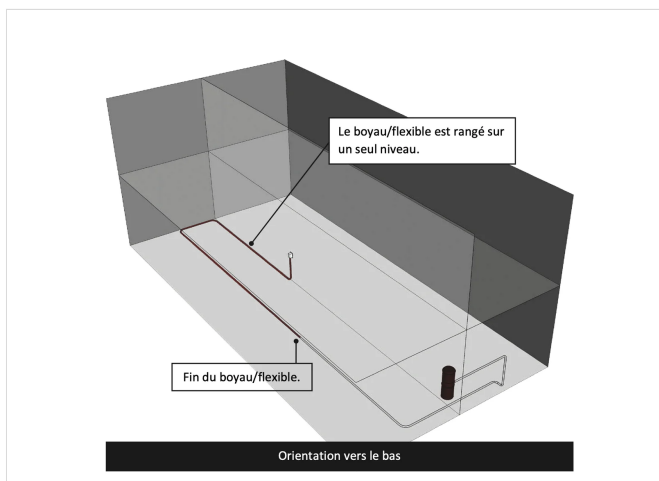
Exemple d'un plan d'aménagement



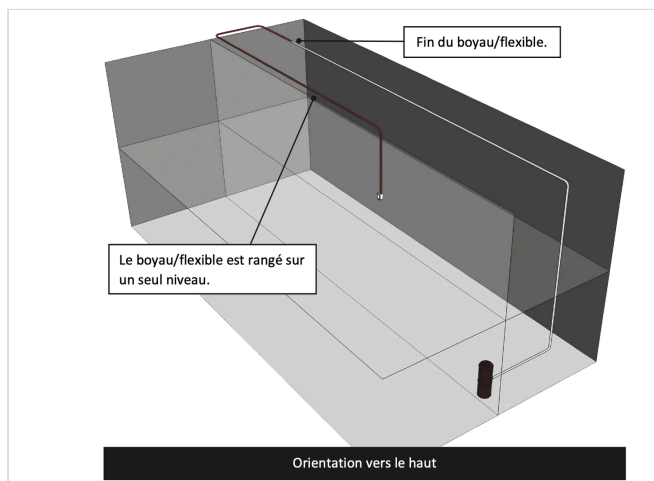
Tracez les zones de couverture sur plan, puis vérifiez-les sur place.

ORIENTATION DU FLEXIBLE : SOL OU PLAFOND

Un point d'aspiration rétractable se conçoit selon le sens d'arrivée du flexible dans le boîtier : le PVC de stockage **descend vers le sol** (le flexible vient du sol) ou **monte vers le plafond** (le flexible vient du plafond). Ce choix conditionne directement la hauteur du boîtier — voir [Partie 04, Les hauteurs AspiWall](#) (p. 11).



Flexible venant du sol (orientation bas).



Flexible venant du plafond (orientation haut).

LES HAUTEURS **ASPIWALL.**

Deux hauteurs, deux cas. Ce sont des valeurs fixes AspiWall. Elles remplacent les anciennes indications des notices (hauteur de prise électrique, « 1,30 à 1,40 m »), qui ne doivent plus être utilisées.

SENS D'ARRIVÉE DU FLEXIBLE	HAUTEUR DE L'AXE DE LA PRISE (SOL FINI)
Flexible venant du sol (PVC descendant)	80 cm
Flexible venant du plafond (PVC montant)	140 cm

◆ MESURE TOUJOURS AU SOL FINI

La cote se prend par rapport au revêtement fini (carrelage, parquet, chape terminée), **pas** par rapport à la dalle brute. En construction neuve, tenez compte de l'épaisseur de chape et de revêtement à venir avant de fixer le cadre.

▮ POURQUOI CES HAUTEURS

La hauteur garantit que le flexible entre et sort du boîtier avec un angle correct pour se rétracter sans forcer. Une prise trop haute quand le flexible vient du sol, ou trop basse quand il vient du plafond, crée un angle difficile qui gêne la rétraction — l'erreur la plus fréquente sur les anciennes poses.

◆ UNE HAUTEUR PENSÉE POUR LE CONFORT

À chaque usage, vous tirez plusieurs mètres de flexible hors du boîtier — jusqu'à 12, 15 ou 18 m. Le geste est bien plus agréable quand la prise est à **hauteur confortable, proche de la hanche**, plutôt qu'au ras du sol : sortir et rentrer 15 m de flexible en se penchant à chaque fois devient vite fatigant. Le système reste facile à utiliser dans tous les cas — ces hauteurs AspiWall vous évitent simplement de vous baisser inutilement.



Les 5 gestes : ouvrir, tirer, bloquer, aspirer, rétracter.



Boîtier mural rétractable avec ses cotes d'encastrement.

— PARTIE 05 · AVANT LA BUTÉE

LE PARCOURS DE STOCKAGE.

C'est la zone où vit le flexible. Tout, ici, est pensé pour qu'il glisse et se rétracte sans jamais accrocher : longueur suffisante, coudes doux, tube propre. C'est la partie la plus spécifique — et la plus exigeante — de l'installation.

LA LONGUEUR DU PVC SUIT CELLE DU FLEXIBLE

Le réseau de stockage doit être au moins aussi long que le flexible, avec une marge de sécurité. La règle AspiWall est simple et fixe :

**LONGUEUR DE TUBE AVANT LA BUTÉE = LONGUEUR DU FLEXIBLE +
2 M**

LONGUEUR DU FLEXIBLE	POSITION DE LA BUTÉE (DEPUIS LE BOÎTIER)
Flexible 9 m	Butée à 11 m
Flexible 12 m	Butée à 14 m
Flexible 15 m	Butée à 17 m
Flexible 18 m	Butée à 20 m

NE PAS CONSERVER LES ANCIENNES MARGES

Les anciennes notices indiquaient +1,5 m (par ex. 13,5 m pour un flexible de 12 m) ou d'autres valeurs. **Elles sont abandonnées.** On applique systématiquement **+2 m** de sécurité. Astuce de mesure : on compte les barres de PVC (2 m chacune) sans compter les coudes grand rayon — la longueur que ces coudes ajoutent vient en marge supplémentaire.

UNIQUEMENT DES COUDES RETRAFLEX GRAND RAYON

Avant la butée, on n'utilise **que** les coudes grand rayon spécifiques aux flexibles rétractables. Ils sont conçus pour que le flexible passe sans accrocher. **Aucun coude traditionnel serré n'est autorisé dans cette zone.**



COUDE 90° RETRAFLEX
grand rayon



COUDE 45° RETRAFLEX
grand rayon



COUDE 22,5° RETRAFLEX
grand rayon



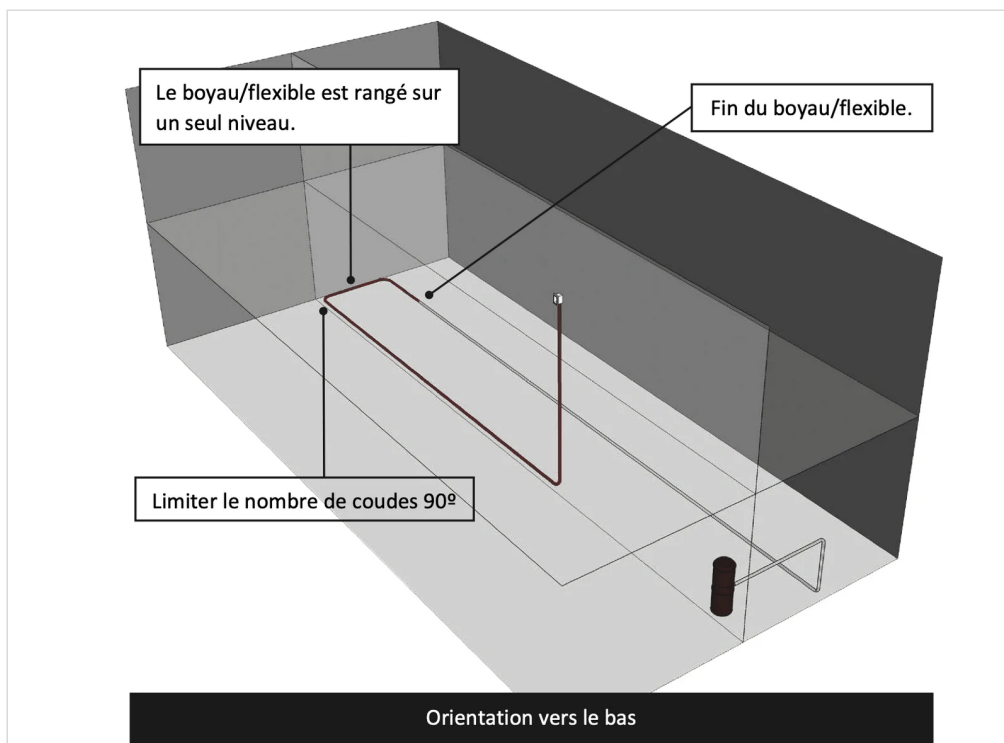
**LA BUTÉE -
CALE
D'ARRÊT
ROUGE**

marque la fin
de la zone de
stockage

Ces coudes grand rayon s'utilisent **jusqu'à la butée**. La butée (cale d'arrêt rouge) ferme la zone de stockage : au-delà, on repasse au réseau traditionnel. Son placement exact et son rôle de sécurité sont détaillés en **Partie 06, La butée** (p. 19).

- **Maximum 4 coudes à 90°** grand rayon avant la butée — et le moins possible : chaque coude à 90° augmente la force nécessaire pour sortir le flexible du mur.
- **Éviter deux coudes 90° l'un après l'autre** (successifs). Espacer les changements de direction autant que possible.
- Un enchaînement 90° → 22,5° est souvent utile pour contourner un obstacle en douceur.

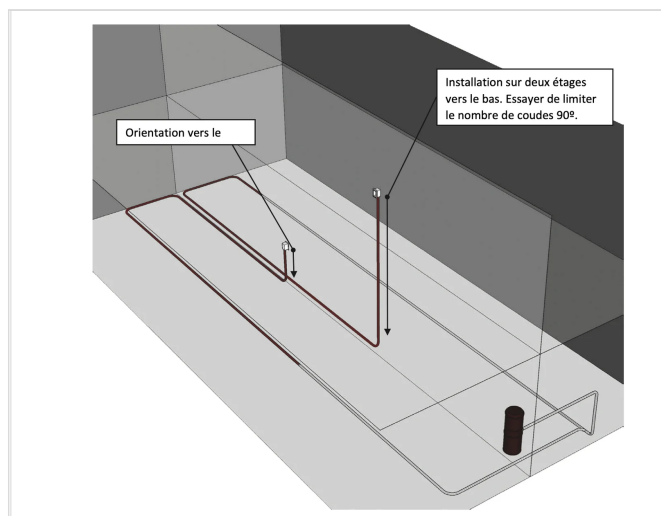
- Les petits coudes (45° ou 90° traditionnels) ne sont admis qu'**après** la butée, jamais avant.



Limiter les coudes à 90° et les espacer : le flexible se rétracte d'autant plus facilement.

UN FLEXIBLE STOCKÉ SUR UN SEUL PLAN

Le flexible doit être stocké sur **un seul plan** (par exemple à plat sur la dalle, ou dans un même faux plafond). Un réseau qui monte et descend en « vagues » crée des creux où le flexible force et finit par se bloquer.



Descente vers un étage inférieur, stockage sur un plan.

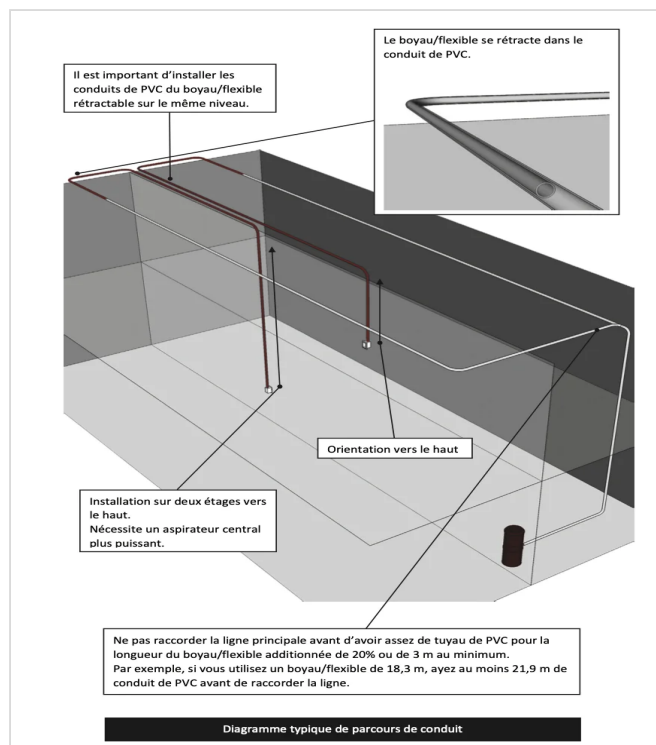


Diagramme de parcours typique du conduit de stockage.

◆ UN TRAJET LOGIQUE

On part en général du mur du boîtier, on descend vers le sol, puis on suit la périphérie de la pièce avec un **maximum de lignes droites**. Le parcours doit rester le plus direct possible, sans détours inutiles. Un tracé propre facilite le retour du flexible et limite les croisements avec les autres techniques.

POSER LE PVC SANS JAMAIS L'ÉCRASER

- **Ne jamais trop serrer les attaches.** Le PVC doit pouvoir bouger **légèrement latéralement**. Un tube écrasé ou ovalisé bloque la rétraction du flexible.
- Le tube se pose **à plat et de niveau** : pas besoin de prévoir de pente dans la zone de stockage.
- **On ne courbe jamais le PVC** : il ne doit être ni cintré ni chauffé. Tout changement de direction se fait avec un coude grand rayon 90°, 45° ou 22,5°.
- Le **PVC antistatique 50,8 mm** limite l'adhérence des poussières et favorise le passage propre du flexible, des cheveux et des poils d'animaux.

COLLER PROPREMENT — LA RÈGLE DU MÂLE

La propreté intérieure du tube est vitale : le moindre bourrelet de colle ou la moindre bavure peut accrocher et endommager la chaussette du flexible à chaque passage.

01 ENCOLLER UNIQUEMENT LE MÂLE

Appliquez la colle **seulement sur l'embout mâle du tube**, jamais sur la partie femelle du manchon ou du coude. En encollant la femelle, la colle forme un bourrelet interne lors de l'emboîtement — un bourrelet qui accroche poussières, cheveux et poils.

02 REPÈRE À 2 CM

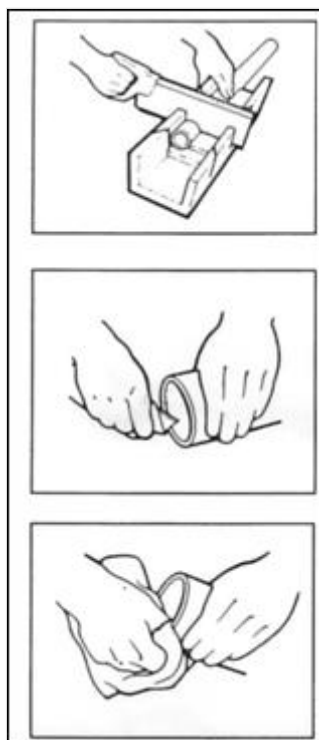
Tracez un repère à environ 2 cm du bord du tube avant de l'insérer. La marque confirme que le tube est enfoncé à fond, sans espace vide entre les rainures du raccord et le bord du PVC.

03 UNE COUPE PROPRE

Utilisez un **coupe-tube RIDGID** pour des coupes nettes, droites et sans bavure (voir l'outil AspiWall ci-dessous). Avec un autre outil, ébavurez soigneusement. **Évitez le papier ponce à l'intérieur du tube** : il crée des microsillons qui retiennent poussières, cheveux et poils.

04 INSPECTER L'INTÉRIEUR

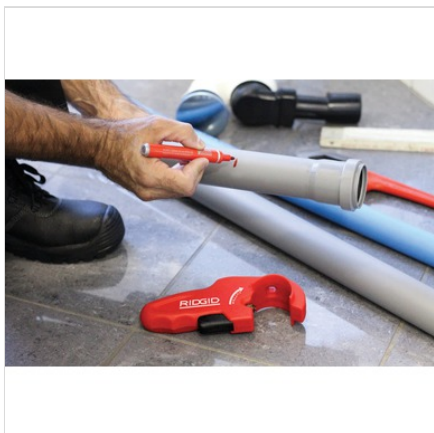
Avant de raccorder une longueur, vérifiez que l'intérieur est lisse, que le tube est bien rond et non endommagé.



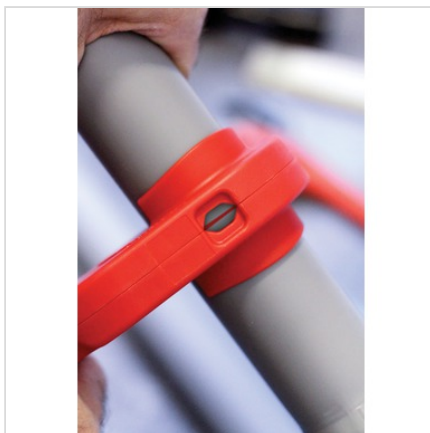
Préparation et collage — la colle sur le mâle, jamais dans la femelle.

L'OUTIL DE COUPE ASPIWALL

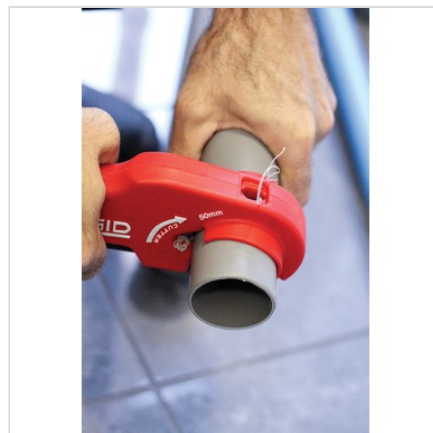
Pour la découpe du PVC 50,8 mm, AspiWall utilise le **coupe-tube plastique RIDGID P-TEC 5000**. C'est le meilleur allié d'un réseau rétractable propre : sur cette zone de stockage, la moindre bavure ou le moindre bourrelet accroche la chaussette du flexible à chaque passage.



RIDGID P-TEC 5000 — coupe en six rotations.



Coupe droite, nette, sans bavure interne.



Structure à alésage ouvert pour le tube de 50 mm.

♦ L'OUTIL RECOMMANDÉ PAR ASPIWALL

RIDGID P-TEC 5000 — c'est le modèle **50 mm** (réf. 40868), celui qui correspond au réseau PVC d'aspiration Ø 50,8 mm. Il coupe les tubes plastique (PE, PP, PVC). Le modèle PTEC 3240 (32–40 mm) ne convient pas au réseau AspiWall.

- **Ébavurage net et automatique** : la coupe ne laisse qu'un fin fil de plastique, contrairement aux bavures d'une scie à métaux — pas besoin d'un second outil.
- **Chanfreinage automatique** : raccordement immédiat et facile aux autres pièces.
- **Coupe droite et rapide** : six rotations ou moins, quatre fois plus rapide qu'une scie, fenêtre de visée pour rester droit.
- C'est exactement ce qu'exige la zone de stockage : un intérieur de tube parfaitement lisse.

Fiche produit : ridgid.eu/be/fr/coupe-tubes-plastique

LA BUTÉE (CALE D'ARRÊT ROUGE).

La butée est le repère physique qui sépare les deux zones du réseau. C'est à la fois un point d'arrêt pour le flexible et une sécurité. Son emplacement n'est jamais approximatif.



La butée (cale d'arrêt rouge) se place au bout du chemin de stockage.



Manchon / bague d'arrêt du réseau rétractable.

OÙ PLACER LA BUTÉE

La butée se place exactement à **longueur du flexible + 2 m**, mesurés depuis le boîtier mural le long du tube. Pour un flexible de 12 m, elle se pose donc vers 14 m de tube ; pour un 15 m, vers 17 m (voir le tableau [Partie 05, Le parcours de stockage](#) (p. 12)).

DEUX RÔLES, UN SEUL REPÈRE

UN POINT D'ARRÊT

La cale rouge arrête le flexible exactement à l'endroit prévu, à la fin de son chemin de rangement. Le flexible ne peut pas aller plus loin : il se rétracte toujours à la bonne position.

UNE SÉCURITÉ

Si un flexible venait à se rompre, il reste facile à récupérer : il ne peut pas filer plus loin dans le réseau, au-delà de la cale. La butée protège tout le réseau traditionnel situé derrière.

◆ CE QUI CHANGE À LA BUTÉE

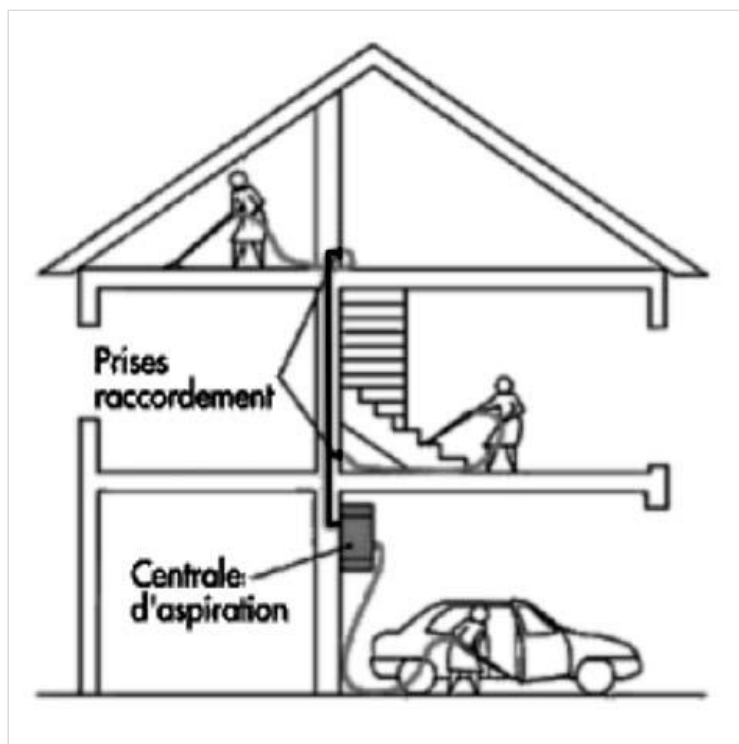
Avant la cale : le PVC est un fourreau de stockage — coudes Retraflex grand rayon uniquement, tube propre, jamais écrasé.

Après la cale : le PVC devient une ligne d'aspiration classique — on repasse aux raccords traditionnels et le flexible n'y va jamais. C'est l'objet de la [Partie 07, Le réseau traditionnel](#) (p. 20).

— PARTIE 07 · APRÈS LA BUTÉE

LE RÉSEAU TRADITIONNEL.

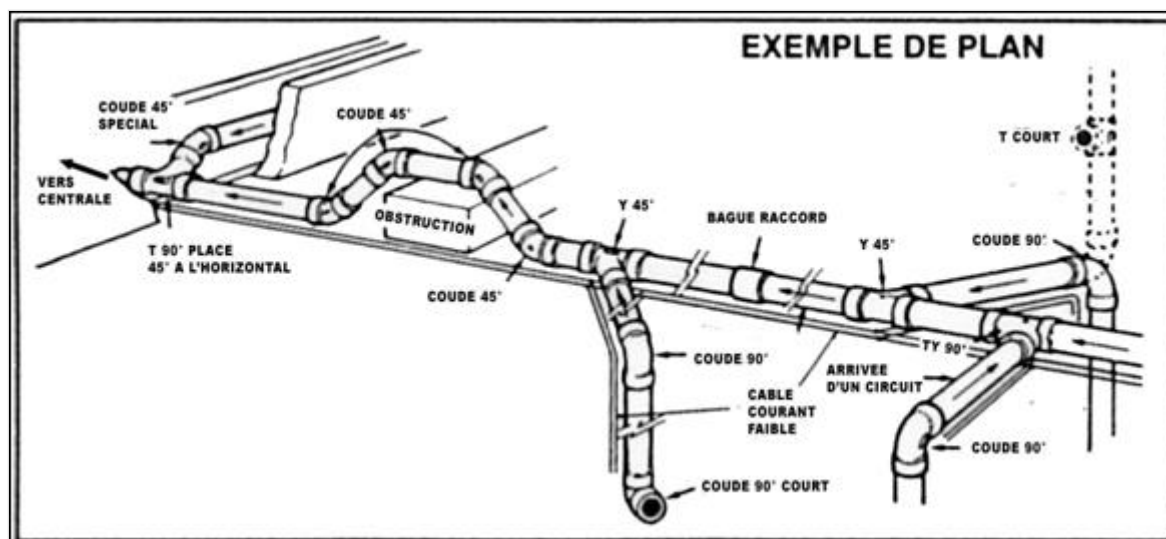
Passé la butée, le réseau redevient une installation d'aspiration classique : un tube vide qui conduit l'air vers la centrale. Cette partie mérite d'être expliquée en détail — c'est elle qui relie chaque point d'aspiration au moteur, et une erreur de raccord ou de sens s'y paie en perte de puissance.



Après la butée, chaque point rejoint la ligne principale, puis la centrale.

UNE LIGNE PRINCIPALE LA PLUS DIRECTE POSSIBLE

La **canalisation principale** relie le point le plus éloigné à la centrale. Les autres points la rejoignent par des **embranchements courts**. L'objectif est constant : réduire les pertes de charge et les risques d'obstruction. Réseau court, raccords adaptés, sens d'aspiration respecté, intérieur du tube propre.



Exemple de plan : une ligne principale directe, des embranchements courts.

CHOISIR LE BON RACCORD, DANS LE BON SENS

Le même diamètre ne suffit pas : la géométrie compte. Un raccord mal choisi crée une turbulence, retient un objet ou favorise une obstruction. Voici les raccords du réseau traditionnel.



COUDE LONG 90°

changement de direction sur le réseau



COUDE 45°

à privilégier — plus doux



TÉ / Y 90°

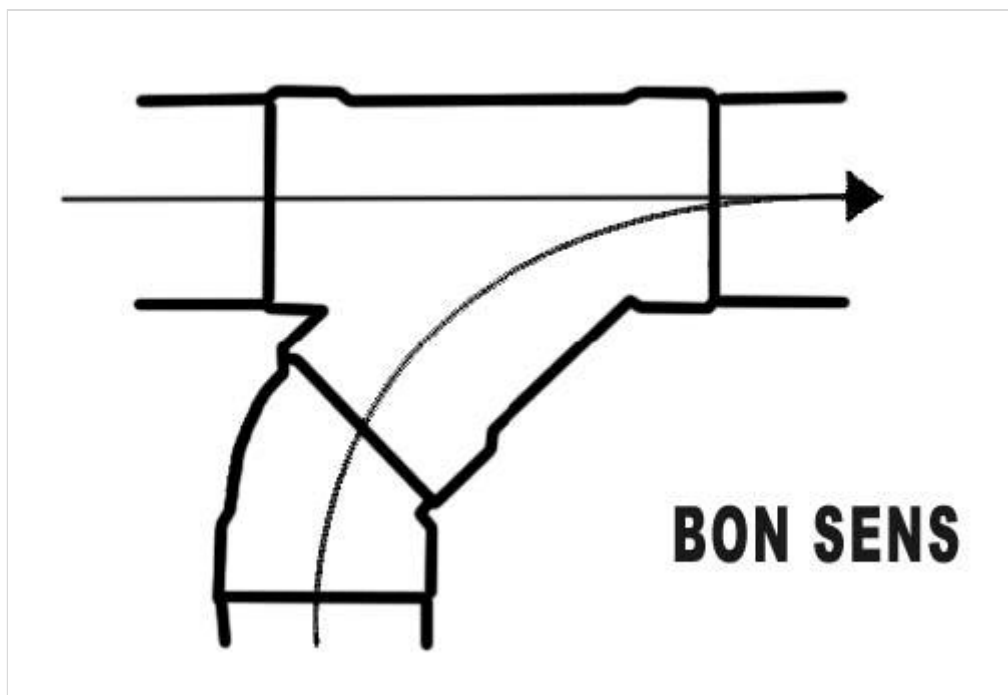
orienté vers la centrale

- **Coude long 90°** : pour tout changement de direction à 90° sur le réseau.
- **Coude 45°** : à privilégier chaque fois que le tracé le permet, pour adoucir les changements de direction.

- **Té / Y 90°** : toujours orienté dans le sens de circulation de l'air vers la centrale.

◆ LA RÈGLE DE SENS

L'air doit entrer dans une dérivation **sans frapper une paroi ni rebrousser chemin**. Orientez la branche du T ou du Y vers la centrale. C'est la règle qui garantit que l'air de chaque point file directement vers le moteur.



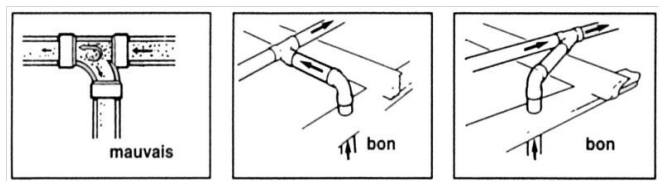
Le bon sens de circulation de l'air dans une dérivation.

ÉVITER LES DESCENTES DE GRAVITÉ

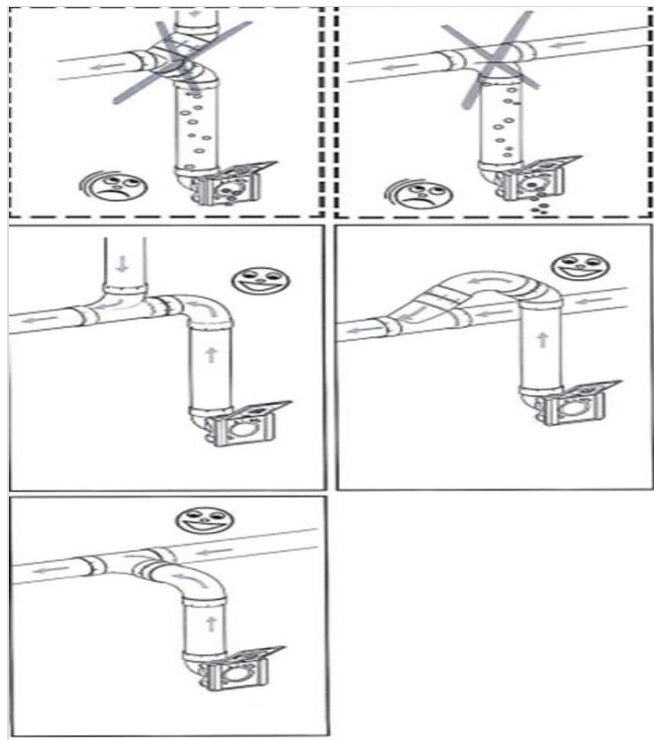
Lorsque la branche d'un point descend verticalement **directement sous** la canalisation principale, des saletés peuvent y tomber par gravité alors que ce point n'aspire pas. Elles y restent jusqu'à la prochaine aspiration.

- Ne pas créer de dérivation verticale directement sous la ligne principale.
- Reprendre la branche **sur le côté ou au-dessus** de la ligne principale selon la configuration.
- Utiliser le bon sens du T/Y et conserver une pente de raccordement qui évite la chute libre des débris.

- Vérifier le sens de l'air avant tout collage définitif.



Té : mauvais / bon raccordement.



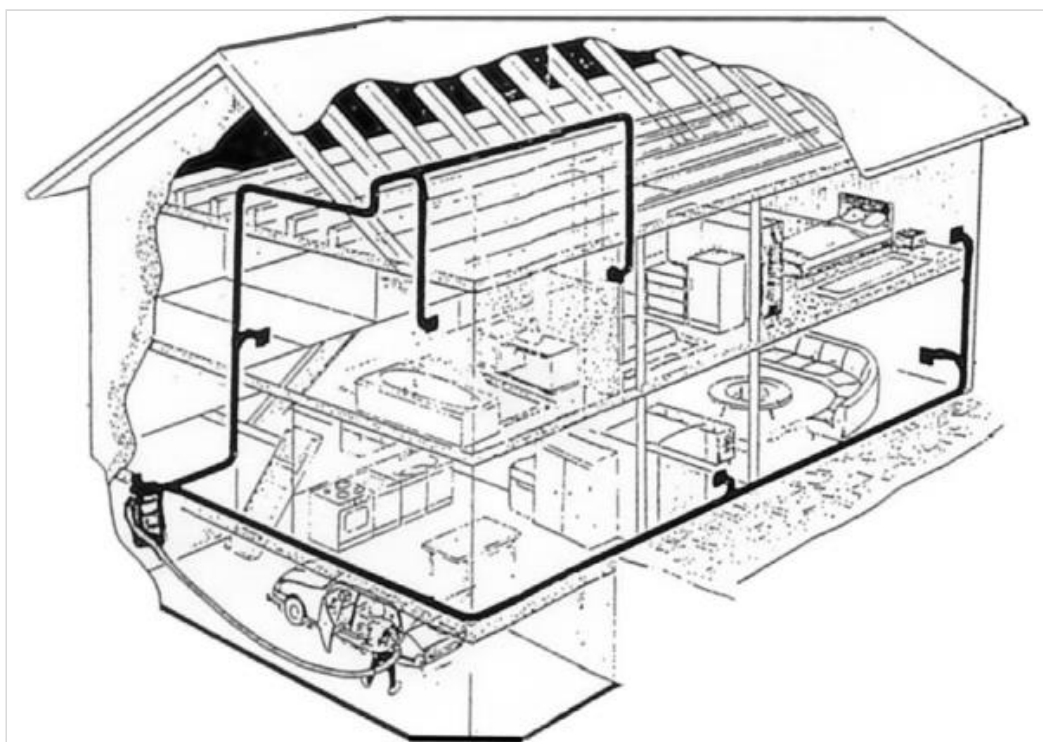
Corriger une dérivation de gravité.

RACCORDER PLUSIEURS RETRAFLEX SUR LE RÉSEAU

Dans une maison à plusieurs points rétractables, **chaque flexible a son propre parcours de stockage et sa propre butée**. C'est seulement **après leurs butées respectives** que les arrivées se rejoignent, sur un **collecteur** commun, avant de filer vers la centrale.

◆ LE COLLECTEUR

Le collecteur est le point où se raccordent les lignes vides venant de chaque butée (et des autres accessoires de la maison reliés à l'aspiration). En amont de chaque butée : zone de stockage individuelle. En aval du collecteur : une seule ligne principale vers la centrale. On ne mélange jamais un parcours de stockage avec la ligne principale.



Vue en coupe : plusieurs points, un collecteur, une centrale.

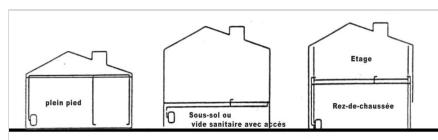
RACCORDER DES ACCESSOIRES SUR LE RÉSEAU VIDE

Le réseau traditionnel (après butée) peut aussi recevoir des **accessoires** reliés à l'aspiration. Ils se raccordent sur la partie vide du réseau, avec les raccords traditionnels et le bon sens vers la centrale — **jamais sur la zone de stockage d'un flexible**.

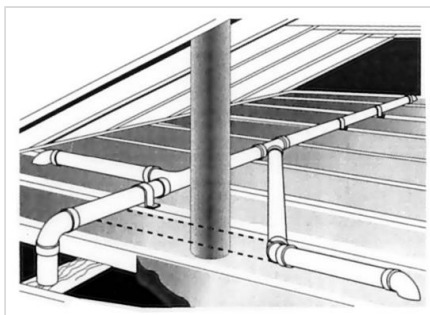
CHOISIR LE PASSAGE SELON LA CONSTRUCTION

Le tracé s'adapte au type de bâtiment. Dans tous les cas : trajet direct, fixations régulières, tube protégé.

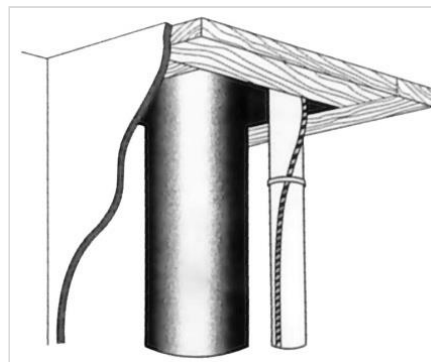
SITUATION	POSE RECOMMANDÉE
Dalle sur terre-plein	Poser le réseau dans un lit de sable après damage ; protéger les conduits (fourreau / protection mécanique).
Vide sanitaire non accessible	Poser les conduits avant fermeture du plancher ; signaler les tubes qui dépassent de la dalle.
Vide sanitaire accessible	Pose possible après la dalle, fixations régulières, trajet direct.
Sous-sol / garage accolé	Réseau apparent fixé sous dalle ; étages joints par placard, gaine, double cloison ou réservation.



Plain-pied, sous-sol, étage.



Passage en sous-face de dalle.



Descente / montée vers un étage.

— PARTIE 08

POSE DU BOÎTIER ET DES CONTRE-PRISES.

La contre-prise est la partie noyée dans le mur ; le boîtier (ou la prise) vient s'y monter après les finitions. Sa position finie doit être pensée **avant** le plafonnage — c'est le moment où tout se joue.

LE CADRE ET LA CONTRE-PRISE

01 FIXER LE CADRE DE NIVEAU

Fixez le cadre (frame) sur le montant ou le support, parfaitement de niveau. Une contre-prise de travers donne une prise de travers, impossible à rattraper après finition.

02 ENGAGER LE RACCORD DE TUBE

Le raccord de tube coulisse dans le cadre et s'ajuste à l'épaisseur du parement. Derrière un boîtier rétractable, il est associé à son coude court : prévoyez la profondeur nécessaire (le montage demande de l'ordre de 10 cm derrière la prise).

03 COLLER LE TUBE DANS LE RACCORD

Insérez et collez le tube jusqu'à la butée du raccord (colle sur le mâle). Vérifiez qu'il est enfoncé à fond.

04 POSER LE CACHE DE PLÂTRAGE

Installez le cache provisoire (mud cover) : il protège l'intérieur pendant le plafonnage et sert de gabarit de niveau fini.

◆ RÉFÉRENCE AU FINI, PAS AU MUR BRUT

La face de la contre-prise se positionne par rapport au **revêtement fini**, jamais par rapport au bloc nu. Une contre-prise trop profondément noyée complique le montage de la prise et peut compromettre l'étanchéité.

ADAPTER LA CONTRE-PRISE AU SUPPORT

GYPROC / PLAQUE DE PLÂTRE

Le cadre se fixe sur l'ossature (montant). Les languettes pointues du cadre maintiennent la contre-prise dans la plaque le temps du montage. Épaisseur de parement à respecter selon le modèle de prise.

BRIQUE & PLÂTRE

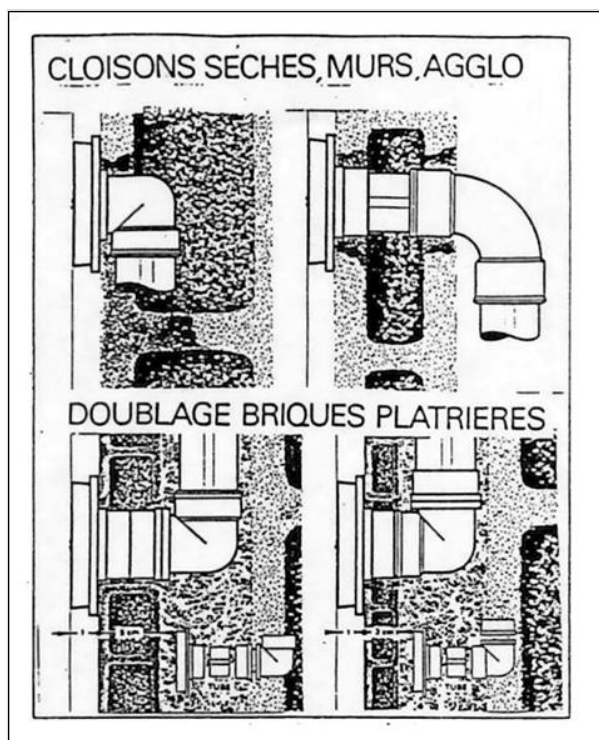
Réservez le logement dans la maçonnerie. **Règle importante : l'épaisseur du plâtre ne doit pas recouvrir la plaquette jaune du cadre ; le plâtre doit arriver à mi-hauteur de celle-ci.** C'est ce qui garantit l'affleurement correct de la prise finie.

BÉTON

Prévoyez la réservation **avant coulage** et protégez le conduit contre les gravats. Le tube ne doit être ni écrasé ni noyé de laitance à l'intérieur. Signalez et bouchez les attentes qui dépassent de la dalle.

RÉNOVATION (MUR EXISTANT)

Utilisez le cache comme gabarit pour découper le trou. Introduisez le cadre verticalement, puis redressez-le derrière la cloison. Repliez / recoupez les languettes de fixation selon la proximité d'un montant, puis enfoncez les languettes pour tenir le cadre pendant le montage.

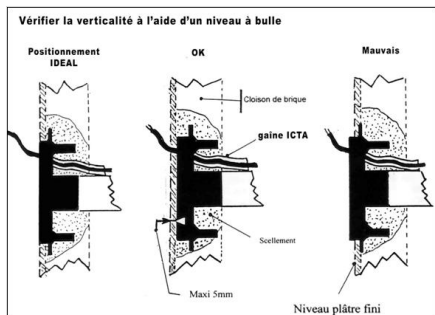


Contre-prise selon le type de cloison.

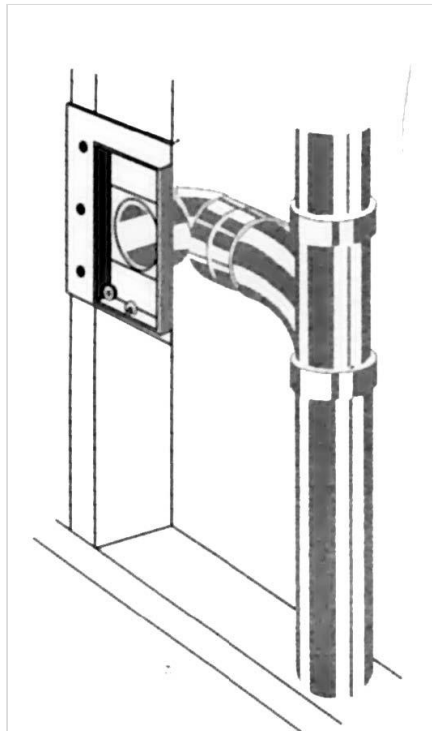
VERTICALITÉ, RÉSERVATION ET CÂBLE

- Vérifier la **verticalité au niveau** et fixer solidement la contre-prise : elle ne doit pas bouger pendant le plafonnage.
- Laisser environ **20 cm de câble** basse tension disponible à l'extérieur de la contre-prise pour raccorder la prise après les finitions.
- **Boucher temporairement** le conduit pour empêcher poussières de chantier et gravats d'entrer.

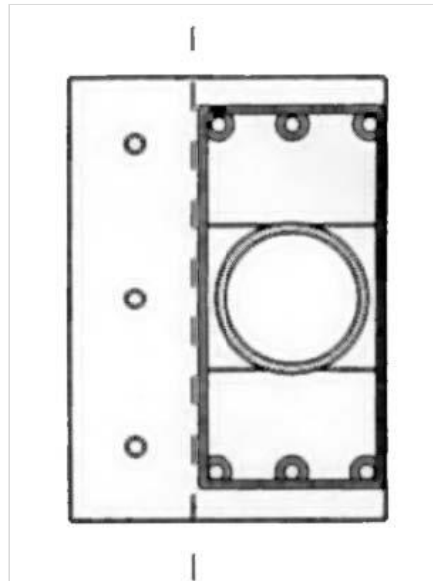
- Photographier la position exacte avant fermeture de la paroi.



Vérifier la verticalité (idéal / OK / à éviter).



Réserve et câble disponible.



Contre-prise, vue de face.

ÉTANCHÉITÉ

Après montage, un boîtier fermé ne doit **pas** laisser entrer d'air. Un seul boîtier qui fuit réduit les performances de tout le réseau.

— PARTIE 09

CÂBLAGE BASSE TENSION.

Le câble basse tension ne transporte pas la poussière : il commande le démarrage de la centrale. C'est un circuit simple, mais il ne tolère aucune connexion inaccessible.

TOUTES LES PRISES EN PARALLÈLE

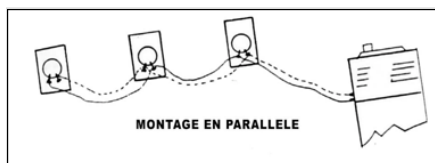
Chaque prise est reliée à la centrale, et toutes les prises sont câblées **en parallèle**. Le point essentiel est la continuité du circuit entre toutes les prises et la centrale.

- Le câble peut longer le PVC ou suivre un chemin plus direct : **il n'a pas besoin de suivre le tracé du PVC** et peut passer dans une gaine dédiée vers la centrale.
- Éviter plus de deux fils sous une même borne : utiliser une boîte de raccordement accessible si nécessaire.
- **Aucune connexion ne doit devenir inaccessible** dans une dalle ou un mur fermé.
- Ne pas faire passer le câble dans les ouvertures de porte.

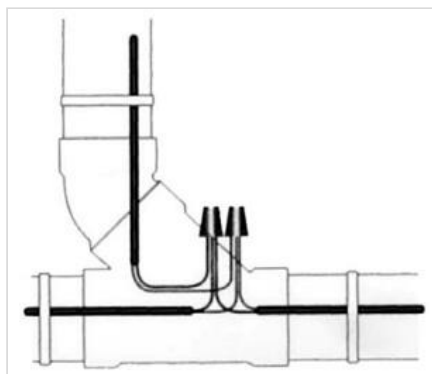
- Dans les traversées maçonnées et zones encastrées, protéger le câble dans une **gaine ITCA 16 mm**.
- Laisser environ **20 cm de réserve** à chaque contre-prise.

i COMMANDE SEULEMENT

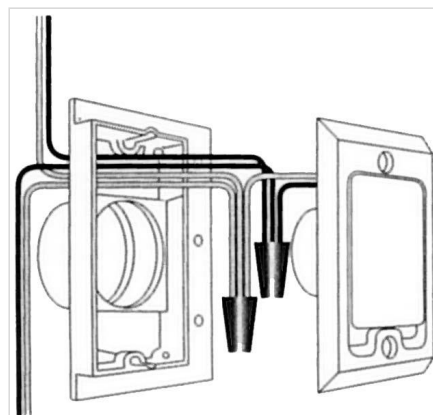
Le circuit basse tension sert uniquement à déclencher la centrale. L'alimentation secteur de la centrale (230 V) reste un circuit totalement distinct. Sur les bornes de commande usuelles, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance — vérifiez toutefois le schéma du modèle installé.



Montage en parallèle.



Câble au niveau d'une dérivation.



Raccordement du câble à la prise.

POSE DE LA CENTRALE.

La centrale est le cœur du système. Deux règles priment : elle est **portée par le mur, jamais par le PVC**, et son dernier raccord reste **démontable** pour l'entretien.

CHOISIR ET PRÉPARER LA ZONE DE POSE

Installez la centrale dans un local sec, ventilé et accessible : garage, sous-sol ou local technique. L'emplacement doit permettre d'ouvrir la cuve, de changer le sac et d'accéder au filtre selon le modèle.

DÉGAGEMENT	VALEUR
Autour de la centrale (service + ventilation)	30 cm
Sous la cuve (dépose et entretien)	40 cm recommandés
Distance à la prise électrique dédiée	1 m max.

⚠ NE PAS ENFERMER LA CENTRALE

Une armoire étroite et non ventilée complique l'entretien et gêne le refroidissement et l'évacuation d'air. Avant de percer, simulez l'entretien : ouvrez les attaches de cuve et vérifiez que sac, cuve et filtres restent accessibles **sans démonter le réseau**.

i L'AIR CHAUD EN SORTIE, C'EST NORMAL — ET UTILE

Les centrales AspiWall sont équipées de **gros moteurs** : il est tout à fait normal que l'air ressorte tiède à chaud à la sortie d'air. Ce n'est pas un défaut. C'est même un **point positif** : cette chaleur douce contribue à **aérer et assainir** le local technique — cave, garage ou buanderie — là où la centrale est installée.

FIXER ET RACCORDER

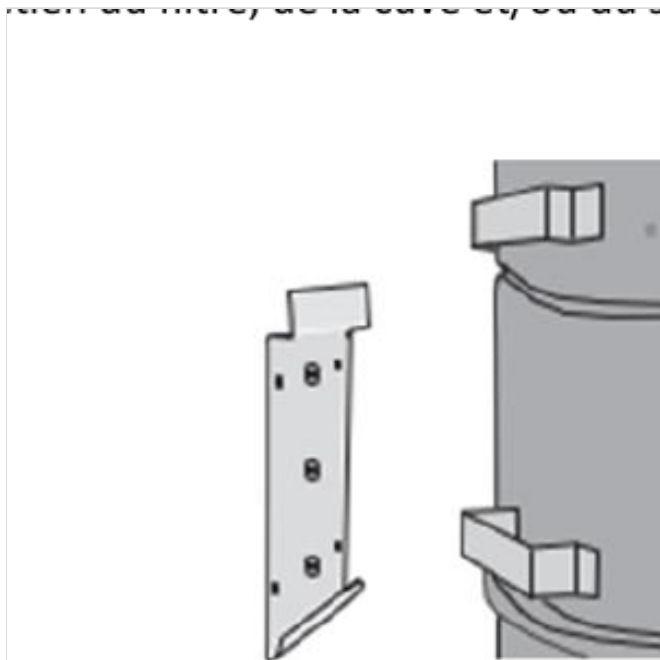
Support solide, visserie adaptée, plaque parfaitement de niveau.

Elle doit être complètement engagée dans son support et **portée par le mur, jamais par le PVC.**

Le tube ne doit ni pousser ni tirer la centrale.

04 RACCORD FINAL DÉMONTABLE

Le dernier raccord sur la centrale **n'est pas collé** : on utilise la manchette en caoutchouc et les colliers. C'est ce qui permet de démonter pour l'entretien.



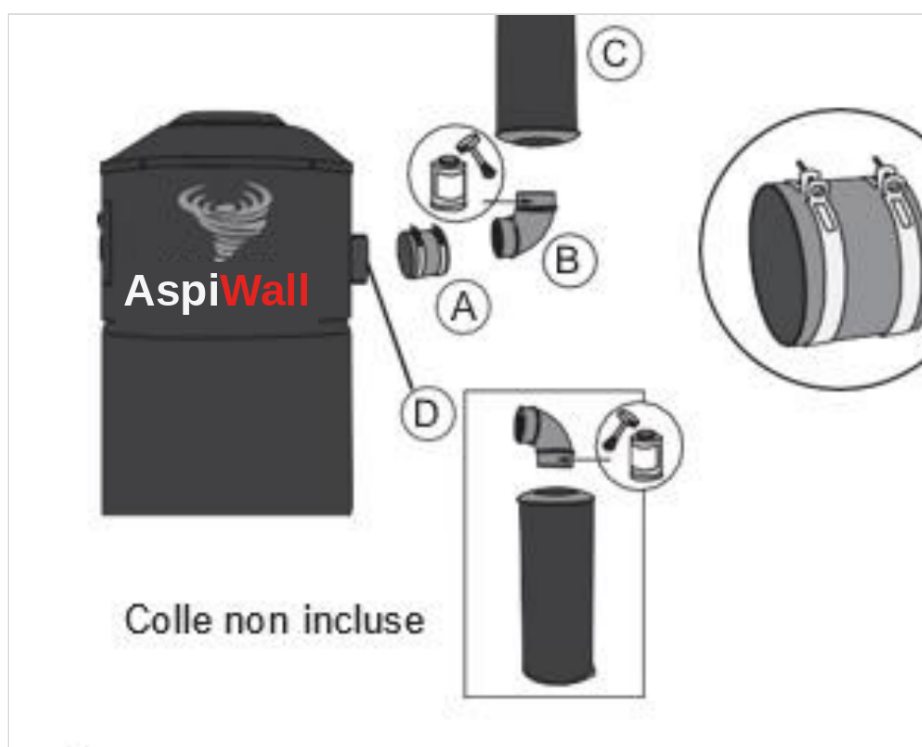
Plaque de montage et accroche de la centrale.



Raccord final : manchette + colliers, non collé.

◆ ENTRÉE D'AIR ET SILENCIEUX

Toute entrée d'air inutilisée doit être **obturée avec le bouchon fourni**. Montez le silencieux sur la sortie d'air et gardez sa **sortie toujours dégagée** (au moins 30 cm libres si elle est dirigée vers le bas). Sur les S200/S300/S400, l'entrée d'air peut être déplacée de gauche à droite selon la notice ; la S100 et la S500 ne suivent pas ce changement.



Montage du silencieux : A manchette · B coude 90° · C silencieux · D sortie d'air.

ALIMENTATION ET COMMANDE

Prévoir une prise à moins d'1 m, avec terre, sur un **circuit dédié**. Pour les S100 à S400 : 220/240 V - 10 A. Aucune rallonge, aucune modification du cordon. Pour la commande, dénudez environ 0,5 cm de chaque conducteur, appuyez sur le poussoir, insérez le fil puis relâchez ; répétez pour la seconde borne.

⚡ ÉLECTRICITÉ — RGIE

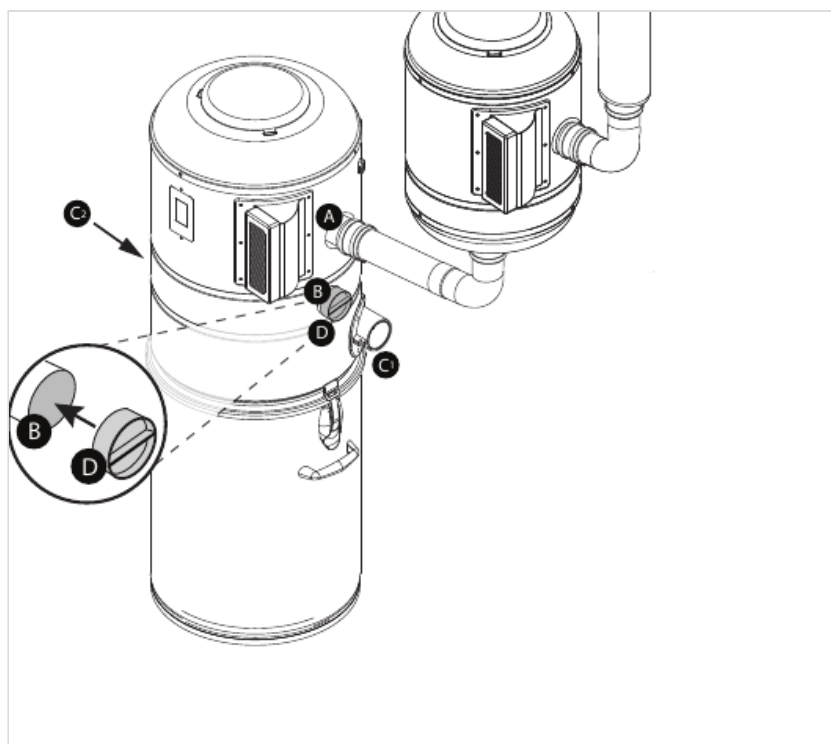
La prise, la mise à la terre et la protection doivent respecter le RGIE. En cas de doute, faites intervenir un électricien qualifié.

LE CAS DE LA S500 (BI-MOTEUR, MONTAGE EN SÉRIE)

La S500 est différente des S100 à S400 : elle se compose d'un **corps principal** (avec cuve et filtration, une seule entrée d'air à gauche) et d'un **booster** (unité motrice secondaire), montés **en série**. On respecte les cotes des deux supports, puis on raccorde le réseau au corps principal, la liaison vers le booster, et le silencieux du booster.

REPÈRE (MONTAGE SÉRIE S500)	COTE
Hauteur support principal	154,94 cm
Hauteur support booster	208,28 cm
Écart vertical entre supports	58,10 cm
Décalage horizontal	43,18 cm

- Alimentation S500 : circuit dédié **220/240 V - 15 A**, avec terre, sans rallonge.
- Sur la S500 en série : **rien à boucher** — une seule entrée d'air (à gauche) alimente le corps principal, sa sortie part vers le booster.
- En fonctionnement, les conduits métalliques de sortie d'air deviennent chauds : éloignez simplement les matériaux sensibles à la chaleur et gardez les accès de service libres.



Montage série S500 : liaison du corps principal vers le booster.

VERROUILLAGE & POSE DE LA PORTE.

Une fois les murs finis, on monte la face de finition (le mécanisme) et sa porte sur la contre-prise. C'est aussi ici que l'on comprend le verrouillage du flexible, qui conditionne un usage sûr au quotidien.

MONTER LA FACE DE FINITION SUR LA CONTRE-PRISE

01 PRÉPARER LES LANGUETTES

Les languettes pointues du cadre servent à tenir la contre-prise pendant le montage. En neuf, elles ont parfois été coupées au plafonnage : quelques pointes de finition enfoncées horizontalement dans les trous latéraux du cadre les remplacent.

02 LUBRIFIER LE JOINT

Appliquez un lubrifiant sur le joint torique (o-ring) pour faciliter l'insertion et garantir l'étanchéité.

03 RACCORDER LA COMMANDE

Reliez les deux fils de l'interrupteur monté sur la face de finition au câble basse tension (connexions type wire-nuts / bornes selon le modèle).

04 INSÉRER ET VISSER LA FACE DE FINITION

Engagez la face de finition dans le cadre, alignez les quatre trous et fixez avec les quatre vis fournies dans le kit de finition.

05 POSER LA PORTE

Installez la porte en alignant sa charnière sur celle de la face de finition, puis pressez-la en place. La porte referme le boîtier et participe à l'étanchéité du système.

◆ LA PORTE FAIT PARTIE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Les portes des boîtiers sont nécessaires pour sceller le réseau. Tant qu'une porte n'est pas posée (par exemple pendant les tests), l'ouverture correspondante doit être obturée provisoirement, sinon le réseau « prend l'air » et le test d'aspiration est faussé.

LE MÉCANISME DE VERROUILLAGE DU FLEXIBLE

Au boîtier, le flexible se bloque et se débloque grâce à une **gâchette noire**. C'est elle qui maintient le flexible sorti pendant l'aspiration, et qui le libère pour la rétraction.

▮ DEUX GESTES DE SÉCURITÉ À RESPECTER

- **Ne jamais tirer sur le flexible lorsque la gâchette noire est enclenchée.**
- **Toujours repousser (réarmer) la gâchette avant d'étendre ou de rétracter le flexible.**

Le non-respect de ces deux gestes est la première cause d'usure prématurée du flexible et du mécanisme.

i DÉMARRAGE : AU BOÎTIER OU SANS FIL

Par défaut, l'aspiration démarre au boîtier dès que le flexible est verrouillé, et s'arrête quand on le laisse se rétracter et qu'on referme la trappe. En option, une **télécommande radio** sur la poignée permet d'allumer / éteindre à distance. Conseil AspiWall : attendez que le système fonctionne pour évaluer le besoin réel avant d'ajouter la télécommande — elle peut toujours s'installer plus tard.

— PARTIE 12

TESTS AVANT FERMETURE.

Un défaut se corrige en quelques minutes tant que le réseau est accessible — et en plusieurs heures une fois les murs, sols et plafonds refermés. Ne fermez jamais un réseau sans l'avoir testé.

TEST D'ÉTANCHÉITÉ

Une fois le réseau placé, réalisez un test d'étanchéité — vous-même en raccordant provisoirement une source d'aspiration, ou avec AspiWall sur chantier. Bouchez toutes les ouvertures non testées (les portes de boîtier non encore posées) pour sceller le système.

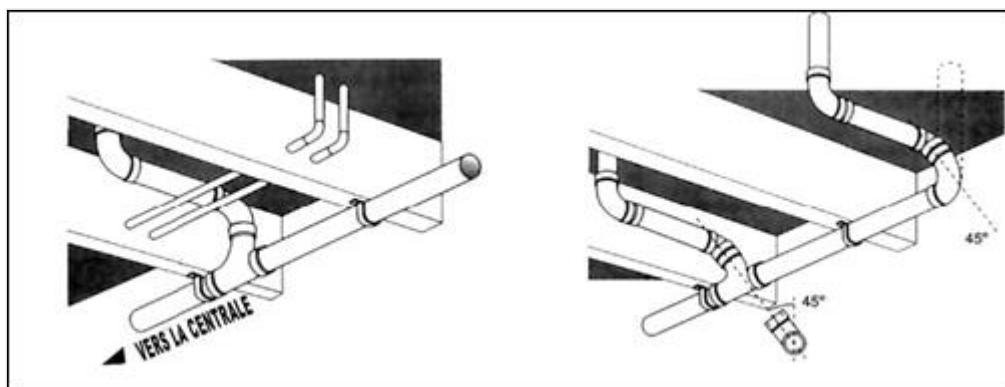
✓ CRITÈRE D'ÉTANCHÉITÉ

À l'aide d'une source d'aspiration portable, comparez la dépression à la prise et à la centrale : l'écart ne doit pas dépasser quelques centimètres de colonne d'eau. Une forte différence signale une fuite, une prise mal fermée ou une obstruction.

TEST DE RÉTRACTION ET DE COULISSEMENT

- Utilisez un **aspirateur de chantier** pour tester la rétraction du flexible dans son réseau de stockage.
- Coupez l'aspiration et **tirez le flexible à la main** pour vérifier qu'il coulisse librement, sans point dur ni blocage.

- Un point dur révèle presque toujours un tube écrasé, un coude trop serré, un bourrelet de colle ou un stockage sur deux plans : corrigez avant de fermer.



Montage à blanc et vérifications avant collage définitif.

◆ AVANT DE REFERMER LA PAROI

Testez la continuité du câble basse tension, photographiez la position de chaque contre-prise et du passage de tube, et gardez une vue large puis une vue rapprochée de chaque dérivation. Ces photos sont précieuses pour toute intervention future.

— PARTIE 13

MISE EN SERVICE & CONTRÔLE FINAL.

Le chantier n'est terminé que lorsque chaque prise a été testée. Un contrôle méthodique détecte immédiatement une fuite, une entrée non bouchée ou une commande mal raccordée.

LA SÉQUENCE DE MISE EN SERVICE

01 RÉSEAU FERMÉ

Toutes les prises sont montées ou provisoirement obturées.

02 COMMANDE BASSE TENSION

Les deux fils de commande sont raccordés à la centrale.

03 ALIMENTATION SECTEUR

La centrale est branchée sur son circuit dédié, conforme à sa notice.

04 TEST DE CHAQUE PRISE

Déployez le flexible (ou actionnez la commande) et vérifiez le démarrage et l'arrêt à chaque point.

05 TEST D'ASPIRATION

Comparez la puissance aux différentes prises et écoutez les sifflements anormaux.

06 CONTRÔLE VISUEL

Inspectez raccords, traversées, dérivations et fixations accessibles.

PREMIER ESSAI

Pour la mise en service, n'aspirez **ni eau, ni cendres chaudes, ni poussière de plâtre**. Laissez la centrale fonctionner quelques minutes et vérifiez la stabilité du démarrage et l'absence de bruit mécanique anormal (et, pour la S500, la stabilité du corps principal et du booster).

CHECKLIST DE CONTRÔLE FINAL

RÉSEAU & ZONES

- Butée placée à flexible + 2 m.
- Avant la butée : uniquement coudes Retraflex grand rayon, max 4×90°.
- Aucun coude traditionnel dans la zone de stockage.
- Pas de 90° l'un après l'autre ; flexible stocké sur un seul plan.
- Après la butée : T/Y orientés vers la centrale.
- Coudes courts 90° réservés aux prises traditionnelles.
- Aucune dérivation descendante ne piège de saletés.
- Tubes coupés droit, ébavurés ; pas de bourrelet interne.
- PVC non écrasé, attaches non serrées à fond.

PRISES, CÂBLAGE & CENTRALE

- Hauteurs respectées : 80 cm (sol) / 140 cm (plafond).
- Contre-prises au bon niveau par rapport au fini.
- Câble 24 V protégé en zone maçonnée, connexions accessibles.
- Chaque prise démarre et arrête la centrale.
- Aucune prise fermée ne siffle ; puissance cohérente partout.
- Centrale portée par le mur, raccord final démontable.
- Entrée inutilisée bouchée ; silencieux dégagé.
- Alimentation conforme (terre, circuit dédié, pas de rallonge).
- Le client conserve ce guide + la notice de sa centrale.

DIAGNOSTIC RAPIDE

SYMPTÔME	VÉRIFICATIONS PRIORITAIRES
La centrale ne démarre sur aucune prise	Alimentation secteur ; disjoncteur ; raccordement des deux fils de commande ; contacts selon la notice.
Une seule prise ne démarre pas	Contacts de la prise ; fils mal serrés ; câble coupé jusqu'à la dernière dérivation ; mécanisme de la prise.
Aspiration faible partout	Sac / cuve plein ; filtre colmaté ; prise restée ouverte ; fuite ; obstruction près de la centrale.
Aspiration faible sur une zone	Obstruction / fuite sur l'embranchement ; dérivation de gravité ; raccord mal orienté ; objet bloqué.
Le flexible se rétracte mal	Tube écrasé ou attaches trop serrées ; trop de 90° ou 90° l'un après l'autre ; stockage sur deux plans ; bourrelet de colle interne.
Sifflement permanent	Prise / porte qui ferme mal ; joint déplacé ; raccord non étanche.

— PARTIE 14

UTILISATION & ENTRETIEN.

Un réseau bien conçu est durable et simple à entretenir, à condition de respecter les limites de la centrale.

- Manipuler le flexible avec soin ; réarmer la gâchette avant chaque extension ou rétraction.
- Utiliser l'accessoire adapté au type de sol ou de surface.
- Vider la cuve ou remplacer le sac selon la fréquence d'utilisation et les indications de la centrale.
- Nettoyer ou remplacer le filtre uniquement selon la notice du modèle.
- Ne pas aspirer d'eau avec une centrale « poussière uniquement » ; ne pas aspirer d'objets longs ou rigides pouvant se coincer.
- En cas de chute brutale de puissance, arrêter et diagnostiquer plutôt que forcer.

! LA PLUPART DES PROBLÈMES ONT UNE CAUSE SIMPLE

Un sac ou filtre saturé, une prise mal fermée, une fuite sur un raccord ou un objet coincé dans une zone de mauvais rayon expliquent la grande majorité des baisses de performance. On commence toujours par ces causes simples.

TABLEAUX RÉCAPITULATIFS.

HAUTEURS ASPIWALL

CAS	HAUTEUR (AXE, SOL FINI)
Flexible venant du sol	80 cm
Flexible venant du plafond	140 cm

LONGUEUR DE STOCKAGE & BUTÉE

FLEXIBLE	TUBE AVANT BUTÉE	POSITION DE LA BUTÉE
9 m	9 m + 2 m	11 m
12 m	12 m + 2 m	14 m
15 m	15 m + 2 m	17 m
18 m	18 m + 2 m	20 m

COUDES AUTORISÉS PAR ZONE

ZONE	COUDES AUTORISÉS	RÈGLES
Avant la butée (stockage)	Retraflex grand rayon 90°, 45°, 22,5°	Max 4×90°, jamais l'un après l'autre, le moins possible. Aucun coude traditionnel.
Après la butée (réseau)	Coude long 90°, 45°, T/Y	Privilégier les 45° ; T/Y orientés vers la centrale, tracé direct.

LONGUEURS DE FLEXIBLE DISPONIBLES

LONGUEUR	RETRAFLEX SOFT TOUCH (PARTICULIERS)	R-FLEX BLEU FLASH (PRO)
9 m	Disponible	Disponible
12 m	Meilleure vente · en stock	Meilleure vente · en stock
15 m	En stock	En stock
18 m	Disponible	Disponible

Les longueurs 12 m et 15 m couvrent la majorité des projets. Le Retraflex Soft Touch offre un revêtement textile doux ; le R-Flex, sans tissu, est plus facile à nettoyer pour les usages professionnels.

◆ UN DOUTE AVANT DE FERMER UN RÉSEAU ?

AspiWall accompagne la conception du tracé, le contrôle d'une pose et le dépannage, partout en Belgique. Prenez des photos de l'ensemble et contactez AspiWall **avant** tout collage définitif douteux.

+32 470 71 22 22 · info@aspi-wall.be · www.aspiwall.be