

# PRESTATION D'OPTIMISATION / RECALIBRAGE PERIODIQUE DES CONFINEMENTS ET CONSOMMABLES ASSOCIES

## I - PREAMBULE

Vous disposez de solution(s) de confinement destinée(s) à séparer les flux aérauliques dans votre(vos) salle(s) IT, la société OPTIMAL DATA CENTER propose une prestation périodique dont le but est de pérenniser son(leur) efficacité aéraulique ainsi que la sécurité des personnes et des équipements actifs présents.

En effet, une salle informatique « vit » dans le sens où elle subit logiquement des entrées/sorties de machines qui peuvent viennent alors impacter l'étanchéité / la physionomie du(des) confinement(s) installé(s).

De plus, les allées et venues des opérateurs dans et à travers le confinement peuvent en avoir usé ou détérioré certains composants.

Autant d'évènements qui nécessitent une remise à niveau périodique de ce dispositif afin de vous faire profiter au mieux de sa souplesse et de son évolutivité.

Cette prestation de vérification et remise à niveau est optionnelle et il appartient au client final de la contracter à intervalles réguliers soit préventivement soit ponctuellement au titre de réparation d'élément(s) endommagé(s).

Cette prestation est à formaliser à partir d'un devis sur mesure à retourner à :

OPTIMAL DATA CENTER  
231 Rue Saint Honoré  
75001 PARIS  
N° Vert : 0805 29 28 27

ou après scan et envoi par mail sur :

[contact@exploitant.fr](mailto:contact@exploitant.fr)

Ci-après la liste des points de contrôles qu'ODC s'engage à réaliser ainsi que les différents travaux de remise à niveau qui pourront en découler selon qu'il s'agit d'un confinement autoportant ou suspendu.

## 2- CONTRÔLES / INVENTAIRE DES REPRISES ET RECALIBRAGES

### ▪ CONFINEMENT AUTOPORTANT

- Vérification de la planéité des travées longitudinales (s'assurer de l'absence de flèche)
- Contrôle de la perpendicularité des poteaux par rapport aux travées longitudinales et latérales
- Contrôle du serrage des pinces de raccordement des éléments de la structure autoportante
- Vérification du positionnement des occultants aux bons emplacements par rapport aux formats des racks qui se trouvent dans la travée confinée
- Inspection de l'état des panneaux de garnissage (déboîtage, rayures, salissures, ...)
- (Installations après 2020) Inspection de l'état des trappes coulissantes latérales
- Identification et inventaire (constat et interview de l'exploitant) des panneaux et de leurs pendants de maintiens latéraux à remplacer / recalibrer compte tenu de leur état ou de leur mauvais dimensionnement suite à des mouvements de baies effectués ou prévus
- Inspection de l'état des fermetures des issues coulissantes, battantes et, le cas échéant, lanières PVC : Mentionner la nécessité de leur réparation ou remplacement éventuel
- Inspection de l'état des panneaux de polycarbonate en toiture (défaut d'appui, manquants, déformations, rayures et salissures)
- Prise en compte des changements intervenus dans la salle depuis l'installation du confinement en configuration initiale ou depuis la dernière visite (mouvements de machines notamment) et qui impactent directement l'espace confiné.
- Vérification que tous les équipements informatiques qui nécessitent d'être dans l'espace confiné s'y trouvent bien.
- Proposition d'accessoires d'optimisation de l'étanchéité complémentaires

### ▪ CONFINEMENT SUSPENDU

- Contrôles idem Configuration autoportante
- Inspection des points de fixation des profilés / points de reprise de charge
- Inspection de la planéité X,Y

## 3- TRAVAUX DE REPRISES ET REMISE A NIVEAU

### ▪ CONFINEMENT AUTOPORTANT

- Resserrage des ridoirs de tension si besoin de corriger un défaut de planéité des travées longitudinales - Changement des pièces de tension le cas échéant
- Fixation des cornières en aluminium au bas des poteaux d'entrée/sortie si besoin de rectifier un défaut de perpendicularité
- Resserrage des pinces de raccordement des éléments de la structure autoportante si nécessaire
- Resserrage / Remplacement des pinces de raccordement des pendants de maintiens des occultants si nécessaire

- Démontage complet des occultants latéraux et de leurs pendants de maintien latéraux (avec réutilisation de tout ce qui peut l'être)
- Remplacement de tous les composants et accessoires en trop mauvais état pour être maintenus dans l'espace confiné
- Adjonction de nouveaux kits d'occultations modulaires en lieu et place des anciens afin d'intégrer les mouvements de racks effectués depuis la pose ou la dernière inspection
- Ajout éventuel de dispositifs de continuité des travées en cas d'absence d'équipements (baies factices, capotages individuels, panneaux ajustables, ...)
- Dépoussiérage et si besoin nettoyage de panneaux salis et, le cas échéant, des lanières PVC situées aux issues
- Remplacement des panneaux de toiture jugés trop abîmés pour être conservés
- Remplacement éventuel de lanières PVC aux issues

#### ▪ CONFINEMENT SUSPENDU

- Idem confinement autoportant
- Réglage / correction de la planéité des cadres de toiture en cas de besoin

## 4- DEROULEMENT DE LA PRESTATION

Un contrat de maintenance à prix fixe pour une durée d'un an à compter de son officialisation ; il couvre :

- Les journées / homme d'un opérateur qualifié / Chef de projet mandaté par ODC pour le contrôle, l'inventaire des reprises et les travaux de recalibrage
- Le temps passé en trajet aller-retour pour 2 déplacements dans l'année sur site (à planifier suivant l'agenda /actualité du client)
- Les frais de déplacement, de vie et d'hébergement associés

A l'issue de la phase de contrôle / inventaire et uniquement si les composants déjà déployés ne peuvent, à eux seuls, couvrir les besoins d'évolution ; un devis complémentaire de pièces, accessoires, consommables et dispositifs d'étanchéité complémentaire sera établi avec 3 niveaux de priorité afin d'aider le client final à opérer ses arbitrages budgétaires :

- **Niveau prioritaire** : Eléments liés à la sécurité et/ou à la physionomie des équipements effectivement présents et donc liés à l'efficacité primaire des confinements
- **Niveau secondaire** : Eléments liés à l'aspect / l'état général et donc liés à l'esthétique des confinements
- **Niveau optionnel** : Accessoires et dispositifs complémentaires d'étanchéité destinés à optimiser l'efficacité énergétique liée aux confinements

### Périmètre de la prestation / Cycle initial :

- **Phase 1** : Contrôle avec inventaire/listage des reprises assorti de tous les travaux ne nécessitant pas d'approvisionnement supplémentaires
- **Phase 2** : Après approvisionnement et livraison des composants requis ; travaux recalibrage / remplacement de tous les composants suite aux évolutions et besoins inventoriés en Phase 1

## Cycle(s) suivant(s) :

La phase 2 des travaux de recalibrage est mutualisée avec la Phase 1 de détection des prochains changements et évolutions liés au planning d'urbanisation (interviews de l'exploitant)

## 5- BUDGET

231, Rue Saint Honoré  
75001 Paris  
France métropolitaine  
**Votre contact : Pascal Marty**  
Tel : 0 805 29 28 27  
Mobile : 06 81 33 71 75  
Email : pascal.marty@exploitant.fr

Objet : **Maintenance - Recalibrage de confinements ODC installés**

Description	Qte	PU HT	Total HT
<b>PRESTATION ANNUELLE D'OPTIMISATION - SUIVI - RECALIBRAGE DE CONFINEMENTS INSTALLES</b> incluant :			
<b>PHASE 1 : CONSTAT / INVENTAIRE</b>	1,00	1 200,00	1 200,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle de la structure et des occultants</li> <li>Inventaire des réparations et recalibrages effectifs (constat)</li> <li>Inventaire des réparations et recalibrages projetés (interviews)</li> <li>Temps de trajets aller-retour jusqu'au site client</li> <li>Frais de déplacement, d'hébergement et frais de vie</li> <li>Rédaction d'un rapport d'inspection avec listage des travaux et listage des composants requis (devis séparé)</li> </ul> <p><i>Pré requis : Rapprochement préalable de la DSI , urbaniste, exploitants pour prévisionnels des mouvements de matériels</i></p>	<i>unité</i>		
<b>PHASE 2 : TRAVAUX DE REDIMENSIONNEMENT / REMPLACEMENT DE COMPOSANTS</b>	1,00	1 900,00	1 900,00
<p><i>Au minimum 5 semaines après la Phase 1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Affectation d'un binôme d'opérateurs qualifiés (base 1 journée sur site)</li> <li>Travaux de réglage / réparation / consolidation de la structure</li> <li>Travaux de remplacement d'éléments détériorés</li> <li>Travaux de recalibrage des occultants en fonction des mouvements de matériels</li> <li>Travaux éventuels de mise en place de dispositifs et accessoires optionnels d'optimisation aéraulique et efficacité énergétique (si retenus sur devis séparés)</li> <li>Temps de trajets aller-retour jusqu'au site client</li> <li>Frais de déplacement, d'hébergement et frais de vie</li> <li>Rédaction d'un rapport d'inspection avec listage des travaux et listage des composants requis (devis séparé)</li> </ul> <p><i>Pré-requis : Validation préalable du devis de composants requis suite aux constats opérés</i></p>	<i>unité</i>		

*Prestation dimensionnée pour 3 confinements par salle et par site*

- Au delà dégressif par confinement supplémentaire sur un même site : Moins value = -20% 4 à 6 confinements puis - 25% par tranche de 3*
- Au delà dégressif par confinement supplémentaire sur autre site (Nous consulter)*

<b>Total net HT</b>	<b>3 100,00 €</b>
TVA 20,00%	620,00 €
<b>Montant total TTC</b>	<b>3 720,00 €</b>


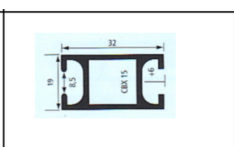

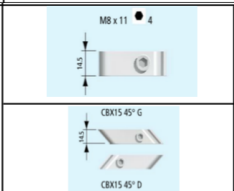
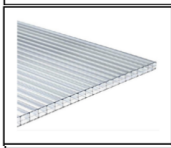

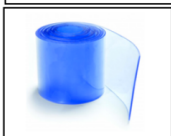

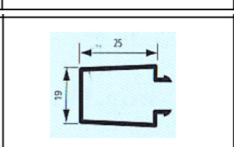

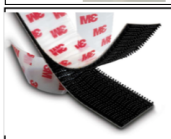
Moyen de règlement : chèque, virement bancaire  
Acompte : 50,00 %  
1 860,00 €  
Délai de règlement : à 30 jours  
Date limite de règlement : 10/02/2021  
Banque : CREDIT MUTUEL  
BIC : CMCIFR2A  
IBAN : FR76 10278361730001209060177

**Signature du client précédée de la mention 'Lu et approuvé, bon pour accord' :**

## ANNEXE : BORDEREAU DE PRIX 2022 DES CONSOMMABLES POUR EVOLUTION ET RECALIBRAGE DES CONFINEMENTS

Cette liste concerne l'ensemble des pièces détachées et fournitures requises par l'exploitation des travées confinées depuis leur installation en configuration initiale. Ces éléments permettent de faire varier la géométrie des surfaces occultées en apportant la modularité et l'évolutivité et en préservant l'efficacité aérodynamique maximale du dispositif en cas de mouvements de machines notamment.

### ELEMENTS OCCULTANTS DE REMPLACEMENT (Hors frais de port)

		<p>Profilé aluminium de section 19 x 32 mm pour maintien vertical des panneaux occultants – Coloris selon nuancier RAL (vendus par paire découpés sur mesure) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120 € HT la Paire si <math>\geq 2000</math> mm espace sans baie)</li> <li>50 € HT la paire si <math>&lt; 500</math> mm (sur baies présentes)</li> </ul>
	 <p>M8 x 11 • 4 18,5 15 CBX15 45° G CBX15 45° D</p>	<p>Pince à écartement pour suspension / fixation des profilés ci-dessus 4,50 € HT l'unité</p>
	<p>Plaque polycarbonate translucide alvéolé épaisseur 4 mm</p>	<p>Garnissage / occultants polycarbonate alvéolé / Base 2200 x 800 mm (vendus par lot de 4 minimum découpés sur mesure) 700 € HT les 4</p>
	<p>Plaque polycarbonate transparent compact épaisseur 4 mm</p>	<p>Panneaux de toiture polycarbonate extrudé - massif Base 1200 x 800 mm (vendus par paire découpés sur mesure) 700 € HT les 2</p>
	<p>Lanière spéciales ignifugées</p>	<p>Lanière PVC largeur 200 mm épaisseur 3 mm 350 € HT le rouleau de 50 ML</p>
	 <p>25 19</p>	<p>Goulotte PVC appui de toiture (vendue par lot de 4 ML découpé sur mesure) 35 € HT les 4 ML</p>
	<p>PLATINE 40 x 40 x 30 et son velcro</p>	<p>Platine de maintien non intrusive démontable sans outil (Coloris selon nuancier RAL) 9,2 € HT l'unité</p>
	<p>Bande agrippante autocollante</p>	<p>Bande auto-agrippante autocollante 14,5 € HT le ML</p>

## ACCESSOIRES / DISPOSITIFS OPTIONELS D'OPTIMISATION AERAIQUE



Réf. 27

**OCCULTATION DES TROUS PASSE-CÂBLES PAR BOÎTIERS ENCASTRABLES**

Pour éviter de refroidir... des câbles !



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 82 du catalogue en ligne



Réf. 28

**OCCULTATION DES TROUS PASSE-CÂBLES PAR BOÎTIERS DE SURFACE**

Poser plutôt qu'encaster pour les trous de taille non standardisée



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 82 du catalogue en ligne



Réf. 29

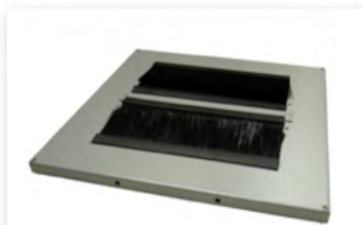
**OCCULTATION DES TROUS PASSE-CÂBLES SUR MESURE**

Chassez la moindre déperdition aéraulique...



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 83 du catalogue en ligne



Réf. 161

**DALLE AVEC PASSE-CÂBLES PRÉ-INTÉGRÉS**

Finis les trous dans les dalles, la scie sauteuse et les copeaux !



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 84 du catalogue en ligne



Réf. 200

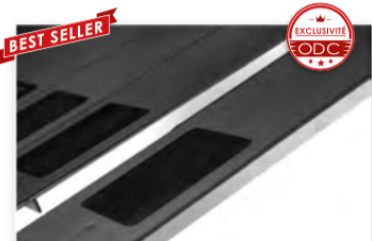
**MANCHE À AIR POUR TROUS PASSE-CÂBLES**

Le zéro fuite évolutif ...



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 84 du catalogue en ligne



Réf. 35

**OBTURATEUR 1 À 6 U SÉCABLE**

L'obturation des faces avant modulable à l'infini



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 85 du catalogue en ligne



Réf. 36

**OBTURATEUR 1 À 27 U SOUPLE ET SÉCABLE**

Souplesse, rapidité, modularité pour l'obturation des faces avant



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 86 du catalogue en ligne



Réf. 199

**STORE EXTENSIBLE POUR OBTURATION DE U INOCCUPÉS JUSQU'À 51 U**

Fixez, tirez, bloquez, la baie est obturée !



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 86 du catalogue en ligne







Réf. 33

**OBTURATEUR 1 ET 2 U EN FACE AVANT**

Refroidissez jusqu'au 42<sup>ème</sup> U



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 87 du catalogue en ligne



Réf. 34

**OBTURATEUR 1U AVEC INDICATEUR DE TEMPÉRATURE**

Une surveillance rapide des points sensibles



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 87 du catalogue en ligne



Réf. 135

**OBTURATEURS 1 ET 2 U POUR CÂBLES TRAVERSANTS**

Préservez l'aéraulique malgré les câblages en face avant

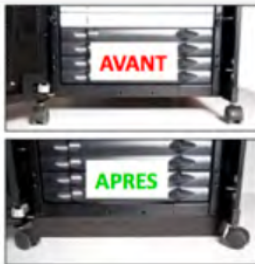


Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 88 du catalogue en ligne



Réf. 78

**MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ EN BAS DES BAIES**

Évitez les retours chauds dès le 1<sup>er</sup> U



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 88 du catalogue en ligne



Réf. 30

**DISPOSITIF D'OCCULTATION INTÉRIEURE VERTICALE SUR BAIE DE 800 MM**

L'étanchéité verticale et la souplesse du câblage en plus



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 89 du catalogue en ligne



**BEST SELLER**



Réf. 205

**BAVETTES D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE BAS DE BAIES**

La liaison plancher - rack traitée en un clin d'œil



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 90 du catalogue en ligne



**BEST SELLER**



Réf. 32

**LA BAIE OCCULTANTE / DE REMPLACEMENT**

Aussi simple qu'efficace pour reconstituer la continuité de vos allées



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 91 du catalogue en ligne



Réf. 31

**PANNEAUX ENTRE BAIES LARGEUR < 60 CM**

Reconstituez facilement la continuité de vos travées



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 92 du catalogue en ligne







Réf. 40

### RÉHAUSSES SUR MESURE POUR BAIES

La solution aux bypass en haut des baises



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 92 du catalogue en ligne



Réf. 163

### RIDEAU ENTRE BAIES «PLUG & CLOSE»

Collez, dépliez, c'est terminé !



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 93 du catalogue en ligne



Réf. 169

### MUR UNIVERSEL REDIMENSIONNABLE / CLOISON OCCULTANTE MODULAIRE

Vos cloisons suivent votre urbanisation



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 94 du catalogue en ligne



**BEST SELLER**



Réf. 169

### DÉFLECTEURS ANTI BY-PASS AÉRAULIQUES

La toiture de vos confinements sans les questions sur l'extinction incendie



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 94 du catalogue en ligne



Réf. 164

### PORTES BATTANTES «PLUG & CLOSE»

La solution ultra rapide au traitement des issues de vos allées confinées



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 95 du catalogue en ligne



Réf. 222

### PORTES COULISSANTES «PLUG & CLOSE»

La solution ultra rapide au traitement des issues de vos allées confinées



Voir la vidéo



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 96 du catalogue en ligne



**BEST SELLER**

Réf. 38

**HOT SPOT KILLER® (HSK®) PLIABLE – CAPOTAGE / CONFINEMENT INDIVIDUEL DE BAIE**  
Face avant mal refroidie ? Face arrière trop polluante ?  
Déballez, dépliez : en 5 mn c'est réglé !



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 97 du catalogue en ligne



Réf. 138

### TOITURE UNIVERSELLE POUR COUVERTURE D'ALLÉES

Le sur mesure ultra léger et non intrusif



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 98 du catalogue en ligne





Réf. 87

**CAISSON AÉRAULIQUE SUR MESURE**

Optimiser la reprise et/ou le soufflage



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 99 du catalogue en ligne



Réf. 193

**LAMINAGE – PASSIVATION DES FLUX D’AIR SOUFLÉS EN PLÉNUM**

Supprimez les effets Venturi et retrouvez une pression homogène dans vos plénums



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 100 du catalogue en ligne



**BEST SELLER**



Réf. 53

**CANALISATION / GAINAGE DU FROID EN PLÉNUM**

Concentrez le flux refroidi juste où c'est nécessaire ...



INTÉGREZ CE PRODUIT À VOTRE DEMANDE DE DEVIS

p. 101 du catalogue en ligne



OPTIMAL DATA CENTER