

19 - Assainissement et régulation

Après le contrôle physique et climatique des lieux de stockage ou d'exposition, certains moyens évidents de désinsectisation, de désinfection et de régulation sont à mettre en œuvre dans les meilleurs délais pour la sauvegarde des documents et des collections.



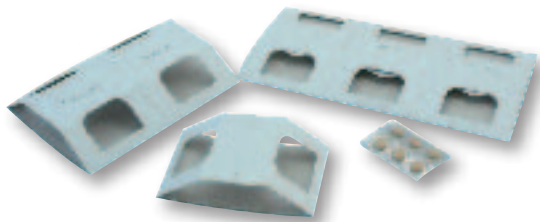
PIÈGES À INSECTES

Différents facteurs sont à l'origine de la destruction des documents. L'un de ces facteurs est la destruction de notre patrimoine par les insectes : cafards, vrillettes, mites, poissons d'argent, poux du livre, anthrènes. Une infestation d'insectes est généralement imperceptible. Leur mode de vie fait qu'ils préfèrent les endroits abrités et sombres tels que les fissures, les coins, ou les trous. Pourtant certains adultes, tels que les mites, sont attirés par la lumière. Ce sont ces comportements qui vont déterminer le type et la manière de positionner les pièges. Le piège détecteur a été conçu afin d'attirer les insectes rampants plus importants qui sont capturés à l'aide d'une plaque collante.

UNE GAMME DE PIÈGES ÉCOLOGIQUES SANS PRODUITS CHIMIQUES

PIÈGES ÉCOLOGIQUE À BLATTES

Le piège détecteur est un piège à cafards, poissons d'argent et autres insectes rampants. Plaque en carton recouverte de glue. Une pastille attractive est placée en son milieu afin d'attirer les cafards qui viendront s'y piéger. Format : 195 X 10 mm. Sécable en 3, et livré avec 3 appâts. Pour un contrôle de présence, poser 1 à 2 pièges pour 10m². La durée d'action de l'appât est de 4 à 6 semaines (après ouverture du film protecteur).



Référence	Désignation	Prix de l'unité
INS1	Piège écologique à cafard et blattes, sécable en 3	

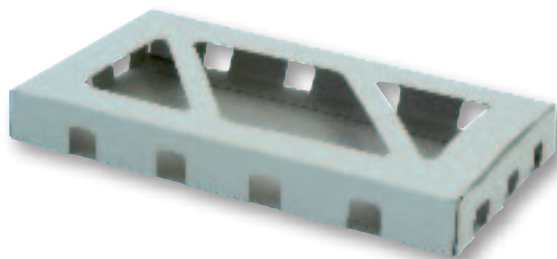
PIÈGE ÉCOLOGIQUE À MITES DE LAINE

PERIODE D'UTILISATION :

Les pièges doivent être placés dans les endroits de stockage ou près des articles à risques tout au long de l'année. L'apparition du fléau varie avec les conditions climatiques et autres facteurs tels que le chauffage central, etc...

POSITIONNEMENT DES PIÈGES :

Cet insecte ne vole pas bien et ne s'aventure jamais loin de la source d'infestation. Les pièges seront donc placés sur des étagères ou sur le sol, à l'endroit où se trouvent les matériaux à préserver. Éviter de suspendre les pièges. Si toutefois, pour des raisons pratiques, les pièges doivent être suspendus, il faut les placer le plus bas possible au-dessus des articles à contrôler. Un piège est suffisant pour le contrôle d'un volume particulier, tel une garde-robe. Le champ d'action du piège est environ 70 m³. Piège avec une surface engluée avec appât incorporé. La durée d'action de l'appât est de 10 à 12 semaines (après ouverture du film protecteur). L'appât se conserve jusqu'à 2 ans au réfrigérateur dans son emballage origine. Format : 195 X 10 mm.



Référence	Désignation	Prix de l'unité
INSMIT	Piège écologique à mites	

SPRAY ANTI-MITES TEXTILES

Le Spray Anti-Mites contient de l'azadirachtine, extraite des graines de neem (arbre originaire de l'Inde). Le neem est reconnu pour ses vertus répulsives et insecticides. Grâce à cette substance, il protège vos textiles efficacement contre l'apparition de mites et de coléoptères des textiles. L'ajout d'huiles essentielles lui procure un parfum agréable et discret. La durée d'action est environ 6 mois pour les textiles entreposés.

Composition :

Alcool végétal, extrait de neem, synergie d'huiles essentielles (lavandin, Genévrier du Mexique, citronnelle de Java).



Référence	Désignation	Prix de l'unité
INTEXT200	Spray anti-mites textiles - 200ml	
INTEXT50	Spray anti-mites textiles - 50ml	

DIFFUSEUR RÉPULSIF ANTI-MITES TEXTILES

Une nouvelle solution 100% naturelle et complémentaire pour la protection des textiles.

Principe d'action : Diffuseur Répulsif longue durée. Les diffuseurs contiennent des parfums répulsifs 100% naturels, sans ajout de substances synthétiques. Les huiles essentielles, diffusées de manière constante durant 3 mois, repoussent efficacement les insectes qui provoquent des dégâts sur les textiles. L'effet de protection, testé en laboratoire, est activé dès que le film protecteur a été retiré.

- Mise en place : Les diffuseurs peuvent être accrochés à la tringle des penderies ou posés dans les étagères et tiroirs. Il est conseillé de noter la date de leur mise en place sur l'étiquette prévue à cet effet.
- Durée d'action : 3 mois, à remplacer aussitôt le délai écoulé, même si vous constatez un résidu de liquide dans le diffuseur (l'huile de soja, support de la substance active, ne s'évapore pas).



Référence	Désignation	Prix de l'unité
INSDF	Diffuseur répulsif anti-mites, boîte de 2 pièces	

SPRAY ANTI-NUISIBLES DU BOIS

Son principe d'action est basé sur les vertus insecticides naturelles de l'extrait de pyrèthre (espèce de chrysanthème), la pyrèthrine :

La pyrèthrine a un effet immédiat, foudroyant sur les insectes nuisibles (paralyse et destruction). Contrairement à un certain nombre de produits commercialisés sur le marché français, celui-ci ne contient pas d'additif synthétique (PBO). De ce fait, il se dégrade plus rapidement (par les ultraviolets), ce qui le rend inoffensif pour l'homme et les animaux à sang chaud. Le spray peut aussi être utilisé à titre préventif, les nuisibles ayant tendance à éviter des objets traités à la pyrèthrine.

La présence des nuisibles du bois est souvent constatée après le développement d'une génération complète. On découvre des trous desquels sortent les insectes adultes, à la recherche de partenaires. Les larves, qui sont à l'origine des dégâts causés ont alors déjà creusé des tunnels. Le Pistol est un insecticide de contact. Suivant le degré d'infestation, il est parfois nécessaire de, soit poncer légèrement la surface, afin de mieux faire pénétrer le produit, soit de l'appliquer à l'aide d'un pinceau ou par injection. Le Pistol est utilisé par des professionnels de la restauration d'objets anciens et d'objets d'art en Allemagne.



Référence	Désignation	Prix de l'unité
INSBOIS	Spray anti nuisible du bois - 200ml	

PIÈGES À INSECTES

BAMBULE® SPRAY ANTI-INSECTES

Bambule Spray Anti-Insectes agit efficacement contre tous les insectes volants et rampants ainsi que sur les oeufs et les larves, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Inoffensif pour l'homme et les animaux domestiques, il intervient sur les fonctions vitales des insectes (inhibition de l'alimentation, de la croissance et de la reproduction).

Composition :

Eau déminéralisée, émulsifiant alimentaire, extrait de neem, synergie d'huiles essentielles (lavandin, giroflier, citronnelle de Java).

Référence	Désignation	Prix de l'unité
INSBAMB200	Spray Bambule anti-insectes - 200ml	
INSBAMB50	Spray Bambule anti-insectes - 50ml	

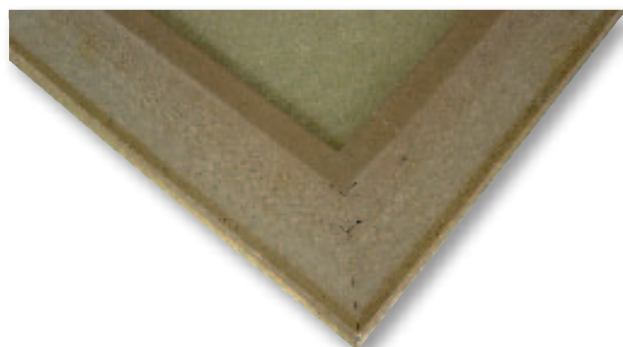


RÉGULATEURS D'HUMIDITÉ

Il est particulièrement important de réguler l'humidité relative des lieux de stockage d'œuvres d'art selon le type d'œuvre. En effet le fer, le papier ou le bois, ont des exigences différentes en terme de réaction à l'humidité.

ARTSORB - FEUILLES*

Fines particules ARTSORB emprisonnées dans une feuille de non-tissé. Polyéthylène/Polypropylène. Les feuilles peuvent être disposées à différents endroits de la vitrine, elles peuvent être coupées à la dimension voulue et aussi être placées à l'intérieur d'un cadre. Les feuilles ART SORB sont pré-conditionnées à 50% HR. (pas de possibilité de conditionnement à un autre taux de HR). La proportion est de 5 à 10 feuilles par m³ d'air.



Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
SORB2	Art sorb feuille 50 x 50 cm	1 feuille	

* Mêmes caractéristiques que PROSORB en légèrement moins performant

MINI DÉSHUMIDIFICATEUR

Mini déshumidificateur pour enceinte close du type vitrine, armoire, caisse de transport. D'un encombrement réduit et léger (485g, 120 x 150 x 40mm), il se compose d'un boîtier en plastique qui contient des cristaux d'HYDRIMUM. Il est capable d'absorber de grande quantité de vapeur d'eau. A saturation (niveau de couleur visible sur l'appareil), il suffit de brancher l'appareil sur une simple prise de courant pendant une dizaine d'heures jusqu'à ce que le repère devienne bleu. L'appareil est alors rechargé et peut remplir à nouveau ses fonctions de déshumidification. Le volume d'utilisation est d'environ 0,4m³ dans un espace étanche.

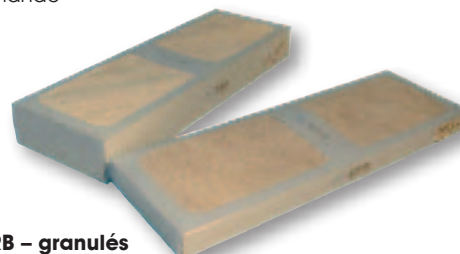


Référence	Désignation	Prix de l'unité
DESIVENT	Mini déshumidificateur 120 x 150 x 40 mm	

PROSORB

PROSORB est une forme de gel de silice, dont les performances sont très nettement supérieures au gel de silice traditionnel connu. Produit étudié spécialement pour la conservation des œuvres, il agit comme régulateur pour le contrôle de l'humidité relative, dans les vitrines d'exposition et tiroirs étanches.

Il s'équilibre avec l'humidité relative de l'air ambiant, puis il absorbe ou restitue l'eau en cas de variations d'humidité. Présentation en granulés, en container et en cassettes, pré-conditionnés à 50% HR, disponible également à 40, 45, 55 ou 60 % HR, à préciser à la commande



PROSORB – granulés

Les granulés peuvent être disposés en fond de pourtour de vitrine. La proportion est approximativement de 2 sachets de 500 g par m³ de volume d'air, pour un résultat optimum.

Référence	Désignation	Prix de l'unité
PROSA500	PROSorbs granulés - sachet de 500g	
PROSCT	PROSorbs granulés - container de 8kg	

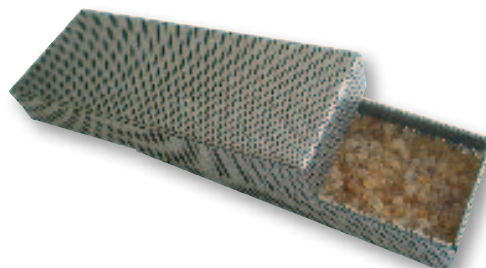
PROSORB – cassettes

Les cassettes sont composées de granulés placés à l'intérieur d'un sachet en TYVEK le sachet étant placé dans une coque ajourée en polypropylène.

Référence	Désignation	Prix de l'unité
PROCA950	PROSorbs - cassette de 950g 33X11X4 cm	
PROCA500	PROSorbs - cassettes de 500g 33X11X2,2 cm	

Boîtes métalliques de présentation pour granulés PROSORB

Boîtes container en acier inoxydable perforé. Elles reçoivent les granulés PROSORB, l'échange d'air se fait grâce aux multiples perforations. Pratiques, elles se rechargent avec facilité et se disposent en vitrine ou en caisse lors de transports d'objets d'arts pour assurer ainsi un bon équilibre hygrométrique.



Référence	Désignation	Prix de l'unité
BO455	Boîte métallique pour PRO SORB dim:165 x 64 x 25 mm 455 g	
BO910	Boîte métallique pour PRO SORB dim:330 x 114 x 38 mm 910 g	

19 - Assainissement et régulation

DÉSHUMIDIFICATEURS

L'excès d'humidité est nuisible et peut engendrer des dommages importants tels que la déformation des papiers (matériau hygroscopique) et le développement de moisissures. Il est alors nécessaire de déshumidifier les locaux d'archives et autres lieux sensibles qui sont concernés par ce phénomène qui met en danger les documents qui y sont stockés.

MODÈLE EDENAIR

Les appareils EDENAIR, sont des appareils robustes et puissants, ils ont montré depuis de nombreuses années leur efficacité dans les locaux d'archives ou autres lieux sensibles. Batterie d'échange optimisée brevetée, composée de tubes à ailettes en cuivre, entièrement étamée. Dégivrage par gaz chaud automatique en standard. Ecoulement de l'eau condensée dans le bac intégré ou par raccordement à l'égout. Air séché réchauffé par le condensateur. Hygrostat de régulation de précision. Montage sur roulettes ou fixe. Déshumidificateur mobile ou fixe - modèle T750



CARACTERISTIQUES:

- Débit d'air traité : 300 m³/h
- Puissance frigorifique à 30° C et 80% HR : 870 W
- Efficacité filtre à air : 50 %
- Volume de la réserve 10 l
- Sortie d'eau condensée Ø 16 mm
- Limites de fonctionnement : 0 à 35° C
- Dimensions (cm) : 42 x 41 x 65 h
- Poids 38 kgs

Référence	Désignation	Prix de l'unité
DESUT750	Déshumidificateur mobile ou fixe - modèle T750	

MODÈLE WELLDY20

Modèle design pour une intégration harmonieuse. Monobloc compact inox. Carrosserie métallique robuste facilement amovible pour faciliter l'accès aux parties internes. Hygrostat intégré. Ecoulement dans le bac intégré ou par raccordement aux eaux usées. Voyant bac plein et arrêt automatique.



CARACTERISTIQUES:

- Dimensions produit : P x L x H : 31 x 40 x 53 cm
- Puissance absorbée : 560 Watts
- Capacité du réservoir : 10 L.
- Poids : 25 kg
- Capacité d'extraction / 24h : 20 L. à 27°C & 60% H.R.
- Température d'utilisation : 5°C à 35°C
- Niveau sonore à 1 m : 47 dB

Référence	Désignation	Prix de l'unité
DESWELLDY20	Déshumidificateur WELLDY20	

MODÈLE NARCISO16

Modèle premier prix, carrosserie métallique robuste avec hygrostat permettant de régler l'hygrométrie désirée. Filtre à air. Arrêt automatique bac plein. Témoin lumineux de tension & de bac plein.



CARACTERISTIQUES:

- Dimensions produit : 63.2 x 40.5 x 29.1cm
- Puissance absorbée : 300 Watts
- Capacité du réservoir : 3,5 L.
- Capacité d'extraction / 24h : 16l
- Température d'utilisation : 10°C à 32°C
- Niveau sonore à 1 m : 45 dB

NOUVEAU

Référence	Désignation	Prix de l'unité
DESNA16	Déshumidificateur NARCISO16	

MODÈLE OD125/165

Déshumidificateur très performant destiné aux applications grands volumes. Hygrostat électronique permet de régler l'humidité relative de 30% à 90%. Déplacement sur roulette. Témoin d'alarme de défaut de fonctionnement.



CARACTERISTIQUES:

NOUVEAU

	OD125	OD165
Puissance	370W	480W
Dimensions	605 X 380 X 362 mm	605 x 380 x 362 mm
Débit d'air	425m ³ /h	510m ³ /h
Capacité d'extraction	22.4 L / 24heures	27.2 L / 24heures
Volume d'utilisation	500 m ³	600 m ³
Température d'utilisation	5°C à 36°C	5°C à 36°C
Niveau sonore :	45 dB	55 dB
Poids :	22.7kg	23.5kg

Référence	Désignation	Prix de l'unité
DESOD125	Humidificateur d'air OD125	
DESOD165	Humidificateur d'air OD165	

HUMIDIFICATEURS D'AIR

Un taux d'humidité équilibré et constant est essentiel à la pérennité des œuvres. Il est donc important de contrôler l'hygrométrie des salles d'exposition et d'y apporter les ajustements nécessaires qui vont assurer tout au long de l'année un taux d'humidité optimum pour la bonne conservation des œuvres d'arts.

MODÈLE LBV45

Humidificateur d'air à évaporation avec un beau design pour traiter des pièces jusqu'à 350 m³. L'eau du réservoir est distribuée par un tambour d'humidification et répartie de façon homogène sur une natte d'évaporation, en fonction de la demande de l'hygrostat intégré (4 positions : bas/moyen/haut/continu) ou externe. Une visualisation sur le tableau de commande signale si l'on doit effectuer le remplissage d'eau. Remplissage facile grâce à l'ouverture avec verrouillage, en partie haute de l'appareil.



CARACTERISTIQUES:

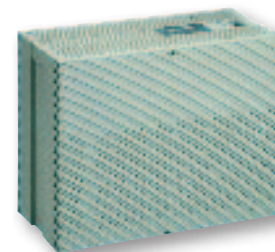
- Débit d'humidification maximum : 45 l/jour (à 21°C 30% HR)
- Débit d'air recyclé maximum : 500 m³/h
- Puissance nominale maximum : 70 W
- Tension : 230V/1ph/50Hz
- Niveau de pression sonore environ : 32,5/42,8/47,1 dB(A)
- Poids net : 12,4 kg
- Réservoir d'eau : 30 litres
- Dimensions en haut (largeur x profondeur) : 600 mm x 300 mm
- Dimensions en bas (largeur x profondeur) : 740 mm x 390 mm
- Hauteur : 760 mm

NOUVEAU

Référence	Désignation	Prix de l'unité
HULBV45	Humidificateur d'air à évaporation LBV45	

MODÈLE DEFENSOR - SILENCIEUX

La réputation de ce modèle est connue et il équipe de nombreux musées. Il utilise le principe de l'évaporation : l'air sec entre en contact avec la natte d'évaporation saturée d'eau, qu'il absorbe pour la diffuser dans le local de manière aseptique. L'hygrostat incorporé assure un taux d'humidité régulier. Fonctionnement silencieux : 32 dB en petite vitesse



CARACTERISTIQUES:

- Débit d'air : 155 à 340m³/h (par étage de ventilation)
- Puissance absorbée : 72 W
- Efficacité jusqu'à 200 m²/580 m³
- Hygrostat et affichage digital de l'hygrométrie
- Niveau de puissance : 4 vitesses de ventilation
- Alimentation : 220 V
- Dimensions 73 x 37 x 61h cm
- Poids : 25 kg
- Deux versions disponibles :
 - HUPH15 est équipé d'un réservoir d'eau 20 litres avec arrêt automatique si réservoir vide
 - HUPH15A est un appareil autonome en alimentation automatique au réseau.

Référence	Désignation	Prix de l'unité
HUPH15	Humidificateur d'air avec réservoir d'eau	
HUPH15A	Humidificateur d'air avec réservoir d'eau en alimentation automatique	