



Geotellurique.fr
En santé dans l'habitat

GUIDE DE CHOIX D'UN BALDAQUIN ANTI-ONDES

Un baldaquin anti-ondes ?

**Une solution efficace et mesurable, qui marche...
pour préserver facilement et durablement votre sommeil
du rayonnement des ondes électromagnétiques
et disposer d'une zone de vie bénéficiant d'une protection complète
pour travailler, dormir ou se reposer,
protégé des ondes.**

*Pour faire les bons choix, nous vous remercions de prendre connaissance
de ce document dans son intégralité.*

Nous sommes à votre disposition et à votre écoute pour vous conseiller et pour vous aider
lors de la mise en place d'un baldaquin anti-ondes.

**Etape préalable : nous vous expédierons systématiquement des échantillons de tissu sur
simple demande, afin de vous permettre de faire des tests de compatibilité avec les tissus
sélectionnés pour la confection de votre futur baldaquin anti-ondes,
et de vous éviter ainsi toute erreur d'achat.**

**Nos spécialistes sont là pour vous aider dans votre choix
par des conseils personnalisés au 09 72 63 82 73.**

www.geotellurique.fr

SARL **Equilibre Habitat Santé Conseils**, 94, impasse du Nant Coenstia, Pussiez d'en Haut - 73400 Ugine
contact@geotellurique.fr | Tél : **+33 (0)9 72 63 82 73**

• Pourquoi faire le choix de dormir sous un baldaquin ?

Nous vivons aujourd'hui plongés dans un brouillard électromagnétique de plus en plus dense, un brouillard invisible mais loin d'être inoffensif, comme le démontrent de plus en plus d'études scientifiques. Nous sommes toute la journée soumis aux rayonnements des ondes électromagnétiques de différentes fréquences. Additionnées les unes aux autres, ces ondes électromagnétiques forment un cocktail pouvant s'avérer à terme délétère. Nous sommes de plus en plus fatigués, stressés, sujets à des migraines, des insomnies, des maladies graves alors que le progrès technologique et médical devrait au contraire nous apporter plus de bien-être. Se protéger des ondes électromagnétiques devient donc de plus en plus essentiel car il n'existe pratiquement plus aucun lieu où être totalement à l'abri.

A ce titre, les baldaquins anti-ondes représentent **une solution facile et complète à mettre en œuvre** pour préserver votre sommeil des ondes. Les baldaquins anti-ondes permettent d'arrêter tout ou partie des ondes hautes fréquences provenant des antennes relais et des technologies sans fil (Smartphones, téléphones fixes sans fil DECT, WiFi du voisinage, tablettes, etc.) et de neutraliser les champs électriques basses fréquences si leur tissu est électriquement conducteur et qu'ils sont correctement reliés à la terre. Les tissus utilisés se comportent comme un écran entre les ondes et la partie protégée.

Avant de décider d'acheter un baldaquin, nous vous recommandons toutefois de lire les recommandations suivantes, essentielles pour savoir quel type de baldaquin sera le mieux adapté à vos besoins. Si vous êtes prêts à réduire vos pollutions internes à votre environnement, il sera souvent difficile d'attendre de vos voisins qu'ils en fassent de même... **Ce sera donc à vous de vous protéger par vous-même, plutôt que d'attendre des changements de comportements de votre entourage.**

Ce document est prévu pour que vous puissiez valider toutes les étapes, entre le moment où vous décidez de faire le choix de dormir sous un baldaquin et le moment de l'installer.

Baldaquin anti-ondes, concepts et principes :

- Pour être complet, un baldaquin doit être équipé d'un tapis de sol qui vient fermer l'écran de protection électromagnétique créé par le tissu conducteur. Il forme ainsi une enceinte de protection étanche aux ondes autrement appelée « cage de Faraday ».
- Pour être efficace, un baldaquin doit rester fermé lorsque l'on est à l'intérieur.
- Placé au niveau d'un lit ou d'un bureau, un baldaquin vous apporte une protection immédiate et complète dès sa mise en place, vous êtes protégés des ondes électromagnétiques en provenance des 6 directions (haut, bas, droite, gauche, avant, arrière).

• Etape 1 : Conseils préalables à l'achat d'un baldaquin

1) Commencer par réduire les sources de rayonnement intérieures...

Tout d'abord, afin de pouvoir vérifier si l'achat d'un baldaquin est réellement nécessaire, nous vous conseillons de commencer par réduire les rayonnements électromagnétiques émanant de votre propre domicile, c'est-à-dire de désactiver ou de neutraliser tous les appareils et dispositifs en votre possession qui émettent chez vous des champs électromagnétiques de manière ponctuelle ou permanente.

Pour cela nous vous conseillons :

- **De bannir tous les émetteurs de radiofréquences sans fil permanents** de votre domicile :
 - Les téléphones fixes sans fil DECT seront remplacés par un modèle à fil et, si le téléphone sans fil est pour vous un impératif, choisissez uniquement un modèle permettant de neutraliser ses ondes continues (de type Eco-DECT+ ou Fulleco). Commencez par vérifier si votre téléphone actuel ne pourrait avoir ce type de réglage Eco-DECT+ à effectuer !
 - Eteignez les connexions WiFi continues des box.
 - Evitez les télévisions connectées qui émettent de manière incessante (et si vous en êtes équipés, prévoyez a minima de les débrancher physiquement après usage).
 - Evitez pour les mêmes raisons les montres connectées qui, au contact direct de votre corps, sont très préjudiciables à votre bien-être.
 - Supprimez ou limitez les WiFi des tablettes, des ordinateurs et de tous les objets connectés qui peuvent être installés autour de vous... ainsi que leur Bluetooth, etc.

- **De privilégier systématiquement les connections filaires** dès que possible :
 - Utilisez des câbles RJ45 pour l'Ethernet. Débranchez tous les boîtiers CPL durant la nuit et renoncez définitivement aux boîtiers CPL MIMO (modèles AV1000, AV1200, AV2000) qui perturbent le circuit de terre de manière très importante.
 - Utilisez un téléphone filaire et reliez votre box à la terre avec le câble adéquat.

- **De réduire l'utilisation du téléphone portable à l'essentiel** :
 - **Désactivez les données mobiles** le plus souvent possible sur les Smartphones, ces données mobiles correspondant à une émission quasi permanente des appareils, même lorsque ceux-ci semblent être en mode veille lorsqu'ils sont uniquement en attente d'appels ou de SMS... Prenez l'habitude de n'activer ces données mobiles qu'à la demande. Si vous avez un besoin de connexion permanente pour des applications de types réseaux sociaux, certains Smartphones peuvent être connectés en version filaire à internet et fonctionner alors même en mode « hors ligne / avion ». Eteignez a minima votre téléphone pour la nuit et activez le mode avion dès

qu'il n'y a pas de nécessité à être joignable. Pour les astreintes et rester joignable en cas d'urgence ou pouvoir appeler tout en minimisant les rayonnements en dehors des appels, vous pouvez aussi sélectionner dans vos préférences lorsque cela est possible sur votre Smartphone « choix réseau 3G seul » et désactiver toutes les autres fonctions communicantes (WiFi, Bluetooth, données mobiles, NFC, etc.).

Une fois cette réduction globale des champs électromagnétiques ambiants effectuée, ne resteront plus dans votre environnement que les sources de rayonnements extérieures, sur lesquelles vous n'exercez que peu de contrôle, hormis de bonnes relations avec vos voisins directs à qui vous pouvez conseiller les mesures ci-dessus. Il s'agit généralement des technologies sans fil DECT et WiFi du voisinage, des lignes de distribution électrique à proximité et des antenne-relais, radio, radars etc. alentour. Bien évidemment, pas de téléphone ni de technologie sans fil à l'intérieur d'un baldaquin !

2) Mesurer les sources de rayonnement extérieures

Nous vous conseillons alors, dans un deuxième temps, d'effectuer des mesures ou de faire réaliser un diagnostic électromagnétique complet de votre domicile afin d'évaluer les niveaux d'intensité des différents champs électromagnétiques hautes et basses fréquences auxquels vous ne pouvez échapper.

C'est le résultat de ces mesures qui justifiera définitivement ou non l'achat d'un baldaquin selon les niveaux relevés et la sensibilité des personnes à protéger. Plus les niveaux d'intensité seront élevés plus il faudra choisir un baldaquin avec une forte atténuation pour obtenir des résultats satisfaisants. D'autre part ces mesures vous permettront également de comparer les niveaux d'exposition avant et après la mise en place du baldaquin.

L'objectif est d'atteindre les niveaux d'exposition aux champs électromagnétiques les plus bas possible à l'intérieur du baldaquin lorsqu'il est fermé. Si l'intensité des champs hautes fréquences ambiants est très élevée, il faudra tout de même se fixer un seuil maximum à 0,1 V/m, soit une puissance limite de 30 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à ne pas dépasser à l'intérieur du baldaquin.

Selon la Biologie de l'habitat allemande qui nous sert de référence, cette valeur ne devrait pas dépasser 0,060 V/m, soit 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, pour rester dans des valeurs d'aucune à faible anomalie, valables pour les expositions de longue durée, comme c'est le cas durant le sommeil. Ces objectifs de précaution, qu'il serait important de respecter sur le long terme, seront obtenus sous un baldaquin dans des endroits sans pollution extrême et à condition que le baldaquin reste parfaitement fermé.

Des protections complémentaires devront parfois être envisagées pour limiter la pénétration des champs électromagnétiques dans la pièce et abaisser encore les niveaux d'exposition.

En règle générale, nous vous conseillons toujours de choisir un baldaquin dont le tissu est conducteur en surface, ce qui permet de le mettre à la terre et de bloquer et d'évacuer ainsi les champs électriques basses fréquences. (Dans le cas d'un baldaquin à tissu non conducteur, il faudra traiter différemment les pollutions des champs électriques basses fréquences pour bénéficier de tous les avantages du baldaquin). A noter qu'un baldaquin ne protège pas des champs *magnétiques* basses fréquences.

3) Vérifier la terre de votre habitat

Enfin, et notamment si vous avez choisi d'acheter un baldaquin pouvant être mis à la terre, il est absolument nécessaire de vérifier ou de faire vérifier la valeur de la terre de votre domicile ainsi que la présence d'un circuit de terre dans la prise murale sur laquelle vous raccorderez votre baldaquin.

Il faut également vérifier que la prise murale sur laquelle vous raccorderez votre baldaquin est protégée par un dispositif différentiel haute sensibilité DDR 30mA situé au niveau du tableau électrique de votre habitation.

Il peut être également préférable de neutraliser le champ électrique du circuit prises sur lequel sera installée la prise de terre, à l'aide d'un interrupteur automatique de champs. Cela est également valable pour le circuit d'éclairage de la chambre.

Récapitulons l'étape préalable à un achat de baldaquin anti-ondes :

Avant d'acheter un baldaquin, je m'assure d'avoir effectué les étapes suivantes :

1) Réduire les sources de rayonnement intérieures à mon habitat : un préalable indispensable si je veux retirer tous les bénéfices de l'utilisation d'un baldaquin pour mon bien-être. (Il serait en effet incohérent de m'exposer toute la journée ou juste avant d'aller me coucher et d'espérer bien dormir juste après dans mon baldaquin).

2) Mesurer les sources de rayonnement extérieures : une fois les sources intérieures supprimées, il est possible de distinguer les éventuelles pollutions extérieures nécessitant de fait l'achat d'un baldaquin anti-ondes puisqu'il n'est pas possible d'agir directement sur ces sources...

3) Vérifier la terre de mon habitat : tout blindage conducteur doit être mis à la terre, y compris les baldaquins en tissu conducteur. Pour les autres, il sera nécessaire d'agir autrement sur les pollutions des champs électriques basses fréquences.

• Etape 2 : Quel baldaquin anti-ondes choisir ?

Rigoureusement sélectionnés pour leur qualité et leur efficacité, nous vous proposons 3 des baldaquins les plus performants du marché. Celui en tissu SILVER-TULLE de Yshield, composé de 20 % d'argent, est le plus efficace et protège aussi des basses fréquences puisqu'il est électriquement conducteur, tandis que ceux à base de tissus en coton majoritaire hypoallergénique ULTIMA et NATURELL de Swiss Shield sont généralement les plus appréciés des personnes chimico sensibles. A noter qu'étant donné que le classique et populaire tissu NATURELL affiche des performances d'atténuation légèrement inférieures au tissu ULTIMA, surtout sur les très hautes fréquences, nous ne le préconisons qu'en deuxième choix.

	SILVER-TULLE	ULTIMA	NATURELL
Atténuation à 1 GHz	-50 dB	-41 dB	-38 dB
Protection	HF/BF	HF	HF
Mise à la terre	oui	non	non
Composition	80% nylon, 20% argent	82% coton, 17% cuivre, 1% argent	82% coton, 17% cuivre, 1% argent
Hypoallergénique	non	oui	oui
Couleur	Bronze argenté	Blanc écru	Blanc écru
Aspect	Décoloration possible	Stable	Stable
Transparence	xxx	xx	xx
Perméabilité à l'air	xxx	xx	xx
Durabilité	x	xx	xx

1) Indices de protection

Le tissu SILVER-TULLE de Yshield et les tissus ULTIMA et NATURELL de Swiss Shield atténuent les rayonnements électromagnétiques hautes fréquences entre -50 dB et -38 dB à 1 GHz. Cet indice de protection varie selon les fréquences. Pour pouvoir comparer les performances d'atténuation de ces tissus, il est donc indispensable de consulter leur courbe d'atténuation sur tout le spectre des fréquences. Cette courbe est disponible pour chaque tissu dans la fiche-produit correspondante. Chez geotellurique.fr, nous avons choisi de ne proposer que des baldaquins anti-ondes avec un indice de protection important. Dans le cas du SILVER-TULLE, celui-ci est très élevé quelle que soit la fréquence concernée.

Notre principal fournisseur Yshield s'est doté d'un laboratoire de mesures pour nous assurer un suivi de qualité des marchandises fournies. Toutes ces mesures sont effectuées selon les standards internationaux des normes ASTM D4935-10 ou IEEE Std 299-2006 ou IEEE Std 1128-1998 ou ASTM A698 / A698M-07.

Toutes les valeurs d'atténuation indiquées par défaut dans nos fiches-produits sont valables à 1 GHz pour une seule couche de tissu. Lorsque l'information est disponible, nous indiquons également dans les caractéristiques techniques des fiches-produits des tissus leur valeur d'atténuation à 1 GHz pour 2 couches superposées. Tous nos baldaquins, pour des questions de respirabilité, ne sont constitués que d'une couche de tissu. Dans les cas où l'efficacité d'un baldaquin ne serait pas suffisante, nous considérons qu'il serait déraisonnable de vouloir continuer à vivre dans un tel environnement à l'extérieur du baldaquin en dehors des périodes de nuit et qu'un blindage plus conséquent ou un déménagement s'impose...

Le tissu ULTIMA de Swiss Shield est un tissu très performant pour arrêter les hautes fréquences de 0,5 à 20 GHz. De nombreux autres tissus existent, notamment le NEW-DAYLITE, à des prix moins chers mais aucun n'est capable d'assurer une telle protection.

S'équiper d'un baldaquin est déjà une dépense conséquente alors autant choisir un tissu dont le degré d'atténuation est suffisamment élevé. Geotellurique.fr refuse de proposer des baldaquins ayant une protection inférieure à celle du tissu NATURELL, qui nous paraît être le minimum acceptable. Face à des valeurs importantes de pollution de type 2G, 3G, 4G, 5G ou Wifi, il peut même être nécessaire de choisir un tissu encore plus performant. C'est pour cela que notre préférence va au SILVER-TULLE, le plus performant et également le seul à être réellement conducteur. De plus, sa forte teneur en argent le rend bactéricide, ce qui est une propriété intéressante, utilisée en hôpitaux ou laboratoires...

Spécificités des tissus Swiss Shield

A l'origine, les tissus Swiss Shield avaient été développés en vue de la protection électromagnétique de systèmes électroniques sensibles, notamment dans les hôpitaux. Il est utilisé aujourd'hui par l'armée et les industries dans différents pays.

Les tissus Swiss Shield, révolutionnaires dans leur fabrication, font l'objet d'un brevet mondial. Le fil qui les compose intègre en effet au cœur de ses fibres le filament métallique le plus fin au monde au point que les tissus Swiss Shield ne se distinguent pas dans leur aspect d'un textile de qualité bien qu'ils apportent un niveau élevé de protection. C'est ce fil breveté, de très haute technicité, qui confère au tissu sa faculté de former un écran de protection unique en son genre. Car le réseau que son filament métallique constitue au cœur du tissu fonctionne comme un miroir réfléchissant les ondes électromagnétiques.

Ce filament ultra fin composé de cuivre et d'argent est enrobé d'une très fine couche de laque **polyuréthane**, réduisant ainsi les risques éventuels d'intoxication au contact direct du métal. C'est pourquoi, les tissus Swiss Shield, composés majoritairement de coton hypoallergénique, peuvent la plupart du temps convenir aux personnes chimico-sensibles, à condition de n'être pas trop sensibles à l'information liée au cuivre ou au polyuréthane (qui

n'est pas pour tous chimiquement neutre). D'où notre proposition geotellurique.fr de vous faire tester de manière spécifique chaque tissu avant achat...

Les tissus ULTIMA et NATURELL sont tous les deux en coton blanc écru mais NATURELL est plus semi-transparent, tandis qu'ULTIMA, plus finement tissé, augmente légèrement son efficacité en termes de protection, notamment sur les très hautes fréquences, tout en étant un peu plus épais.

A noter que l'enrobage en polyuréthane des fibres métalliques des tissus Swiss Shield n'est pas conducteur, ce qui ne permet pas de mettre les baldaquins Swiss Shield à la terre avec une excellente efficacité.

Conseils à l'attention des personnes Multi Chimico Sensibles

Le tissu SILVER-TULLE et les tissus ULTIMA et NATURELL, brevetés par Swiss Shield, sont très différents et ont chacun leurs avantages et leurs inconvénients. Le tissu SILVER-TULLE, composé de 20 % d'argent, est utilisé dans le milieu médical pour les qualités intrinsèques de l'argent qui est un bactéricide tandis que les fibres métalliques des tissus Swiss Shield sont enrobées d'une très fine couche de polyuréthane afin de limiter tout risque d'incompatibilité chimique au contact direct du métal. Les tissus Swiss Shield ont cependant une forte teneur en cuivre auxquelles certaines personnes chimico-sensibles se sont avérées, dans de rares cas, sensibles malgré l'enrobage en polyuréthane.

Chaque personne réagissant d'une manière différente, nous ne pouvons pas vous dire quel baldaquin vous conviendra le mieux. C'est pourquoi nous vous proposons de faire des tests de compatibilité avec nos tissus pour éviter toute erreur d'achat. N'hésitez pas à demander que l'on vous envoie des échantillons de tissu gratuits. N'oubliez pas non plus que les tissus neufs ont toujours une odeur, nous vous recommandons donc de laver votre baldaquin avant la première utilisation.

Nous proposons aussi des baldaquins en location avec option d'achat afin de vous permettre de tester le produit dans les meilleures conditions possible. N'hésitez pas à nous contacter pour en connaître les modalités et obtenir un devis spécifiquement adapté à vos besoins. Un de nos conseillers en environnement électromagnétique pourra vous renseigner sur rendez-vous téléphonique.

2) Différentes formes pour les baldaquins anti-ondes, ou pourquoi les formes cabines sont préférables...

Il existe plusieurs formes (cabine ou pyramidale) et tailles (1 ou 2 places) de baldaquins selon les besoins d'utilisation. En règle générale, nous préconisons le baldaquin de forme cabine 2 places car il offre un espace de vie supérieur au baldaquin de forme pyramidale.

Les raisons ?

- D'expérience, il est bien plus difficile de rendre le modèle pyramidal étanche aux ondes que le modèle cabine (fuites fréquentes sur le bas du lit au niveau du sol).
- D'autre part, dans le modèle pyramidal, le corps se trouve souvent en contact ou très proche du tissu de blindage, ce que nous déconseillons lorsque cela est possible.
- Enfin, de par sa forme, le modèle pyramidal ne laisse aucun espace libre autour du lit, ce qui oblige à relever le tissu pour pouvoir refaire le lit.

Le modèle pyramidal est conseillé uniquement pour les cas particuliers de plafond bas, inclinés ou mansardés qui ne permettent pas l'installation d'un modèle cabine.

Les baldaquins que nous proposons ont des dimensions standards mais il est possible en cas de besoin, de faire réaliser des baldaquins sur mesure (sur devis).

Baldaquin cabine 1 place :

- Hauteur : 2,20 m. Largeur : 1,20 m. Longueur : 2,20 m
- 1 seule ouverture (fermeture par chevauchement du tissu sur 50 cm)

Baldaquin cabine 2 places :

- Hauteur : 2,20 m. Largeur : 2,20 m. Longueur : 2,20 m
- 2 ouvertures (fermeture par chevauchement du tissu sur 50 cm)

Baldaquin pyramidal :

- Hauteur : 2,40 m. Circonférence à la base : 11,50 m
- 1 ouverture

A noter que le modèle pyramidal convient pour les lits de 1 mètre de large au maximum.

3) Types d'installation de votre baldaquin anti-ondes : suspendu ou sur structure autoportante ?

Le choix de l'emplacement d'un baldaquin doit tenir compte des contraintes liées à son installation. Vous avez le choix entre deux types d'installation. Les baldaquins peuvent être soit suspendus par un système d'accroches au plafond ou soit simplement posés sur une structure autoportante. Ces deux types d'installation lorsqu'elles sont bien réalisées ne présentent pas de différences en termes d'efficacité de blindage ou d'atténuation des champs électromagnétiques.

A noter que nos baldaquins sont livrés avec une notice de montage complète en français.

• Installation suspendue

Baldaqin cabine : L'installation se fait par 4 accroches au plafond. Un fourreau est prévu dans la couture supérieure de chaque pan de tissu pour laisser à l'utilisateur la possibilité d'y insérer une barre de son choix (non fournie) afin de stabiliser l'ensemble.

Baldaqin pyramidal : L'installation se fait par 1 seule accroche au plafond. Un cerceau (fourni) de 1 mètre de diamètre permet l'évasement du tissu autour du lit.

• Installation sur structure autoportante

Vous pouvez aussi opter pour une installation « sans trou ni vis » grâce à la réalisation d'une structure autoportante au moyen de cornières spécialement conçues à cet effet.

Geotellurique.fr vous propose deux options différentes de structure :

- 1) 8 cornières nécessitant l'achat de 12 tasseaux ou
- 2) 4 cornières et 6 « T » nécessitant l'achat de 11 tasseaux.

L'option 2 permet d'éviter les barres au sol aux deux entrées du baldaquin et facilite le nettoyage sous le lit. Seuls les emboitements métalliques font l'objet d'une vente en ligne. Les tasseaux, d'une dimension standard (45 x 45 mm), se trouvent très facilement dans les magasins de bricolage de proximité, ne pouvant facilement être livrés par transporteur.

A titre d'exemple, pour un baldaquin cabine 2 places de 220 x 220 x 220 cm, vous devrez acheter des tasseaux de 240 cm de long et les recouper à la longueur désirées. Les cornières sont équipées de pré-perçage pour y fixer les tasseaux à l'aide de vis afin de solidariser l'ensemble.

L'intérêt de ce système est de vous donner la possibilité de réaliser des structures esthétiques, totalement adaptées à vos besoins.

D'une manière générale, veillez bien à ce que le baldaquin reste toujours parfaitement clos, afin d'éviter toute entrée d'ondes à l'intérieur.

Pour un baldaquin en SILVER-TULLE, les modalités de sa mise à la terre doivent également être prises en compte :

- Prévoir la présence d'une prise de terre murale à proximité ou
- Prévoir le passage d'un câble de mise à la terre par une fenêtre donnant sur un jardin pour une terre indépendante fonctionnelle.

A noter que les accessoires de mise à la terre ne sont pas fournis avec les baldaquins pour vous permettre d'acheter exactement ceux dont vous aurez besoin.

4) Protection du sol

Si vous installez votre baldaquin dans un immeuble ou à l'étage d'une maison, il est indispensable de prévoir l'achat d'un tapis de sol anti-ondes à installer sous le baldaquin pour bloquer les rayonnements en provenance des étages en-dessous. A condition que le baldaquin soit parfaitement fermé, l'ensemble forme ainsi une enceinte de protection étanche aux ondes appelée « cage de Faraday » qui, placée autour de votre lit ou de votre bureau vous apporte une protection immédiate et complète dès sa mise en place.

Composée de matériaux électriquement conducteurs, cette toile vous protégera non seulement des hautes fréquences mais aussi des basses fréquences émanant de l'éclairage de plafond au-dessous ainsi que des câbles électriques éventuellement présents dans la dalle entre les deux étages. Cette toile devra donc également être reliée à la terre.

Nous vous proposons principalement le tissu Yshield en STEEL-GRAY dont l'atténuation est de -35 dB à 1 GHz qui est le produit le plus neutre chimiquement que nous avons trouvé pour cet usage, avec une atténuation suffisante, proche de celle des baldaquins standards :

- Dimensions pour lit 1 place : 150 x 290 cm (Ref : U1SG)
 - Dimensions pour lit 2 places : 290 x 290 cm (Ref : U2SG)
- (en 2 bandes de 150 cm de large se chevauchant sur 10 cm)

D'autres toiles de blindage plus performantes (à recouper selon les besoins) peuvent également être utilisées comme tapis de sol. Dans ce cas, un test de compatibilité de matière serait là aussi préférable et il est recommandé de recouvrir le tapis de sol par un tapis d'ornement ou un plancher spécifique autour de cette zone afin de ne pas entrer en contact avec ces produits.

5) Mise à la terre de votre baldaquin

D'une manière générale, il est fortement recommandé de relier à la terre les baldaquins dont le tissu est électriquement conducteur afin de pouvoir neutraliser les rayonnements basses fréquences. En raison de leur haute conductivité, les baldaquins en tissu SILVER-TULLE doivent donc impérativement être mis à la terre.

Avant toute opération de mise à la terre, nous vous recommandons de faire appel à un électricien afin de vérifier la bonne qualité de votre terre (qui devrait être inférieure à 40 ohms, idéalement autour de 10 ohms) et sa présence dans la prise de courant utilisée. Vous pouvez également vérifier vous-même la qualité de votre terre à l'aide d'un mesureur de terre et sa présence dans votre prise de courant à l'aide d'un testeur de terre. La mise à la terre peut ensuite être réalisée au moyen d'accessoires spécifiques prévus à cet effet.

Le raccordement d'un baldaquin à la terre nécessite l'achat de 3 accessoires distincts, disponibles séparément pour mieux s'adapter à vos besoins :

- 1) **Une plaque métallique** permettant de raccorder le tissu à un câble. Le câble vient s'insérer dans la plaque. 2 types de plaques vous sont proposés aux choix :
 - Plaque GV Yshield : le tissu est accroché à la plaque par une bande Velcro en métal argenté (possible uniquement pour les produits Yshield pré-équipés)
 - Plaque GM Yshield : le tissu est maintenu entre les deux parties de la plaque par aimantation.

- 2) **Un câble** permettant de raccorder cette plaque à une fiche / un piquet de mise à la terre. Plusieurs longueurs de câbles vous sont proposées au choix :
 - Câbles GC Yshield : 20 centimètres, 1 mètre, 2 mètres, 5 mètres ou 10 mètres

- 3) **Une fiche/un piquet de mise à la terre** permettant de raccorder le câble à la terre proprement dite. Le câble vient s'insérer dans la fiche ou le piquet utilisé. 2 options vous sont proposées au choix :
 - **Fiche GP**, ou GX-J pour la Suisse : fiche amovible à brancher dans une prise de courant murale (disponible sur commande dans tous les standards électriques existants).
 - **Piquet de terre GR-40** Yshield : tige métallique à planter directement dans le jardin (bien aplatis, les câbles GC peuvent passer par une fenêtre sans en gêner la fermeture).

L'utilisation d'un piquet de terre est recommandée si votre terre au compteur électrique est trop élevée, de mauvaise qualité, voire inexistante, et que la configuration de votre domicile vous le permet (maison individuelle, rez-de-chaussée). Dans ce cas, veillez à planter votre piquet loin de tous câbles électriques enterrés et faites confiance à votre ressenti quand au choix de l'emplacement du piquet. **IMPORTANT : Il est recommandé de débrancher toute mise à la terre en cas d'orage.**

Pour les baldaquins confectionnés en tissu Swiss Shield qui n'est pas conçu pour être mis à la terre, il faut traiter la problématique des champs électriques basses fréquences différemment en réduisant les sources de rayonnements de manière à rendre la zone où est installée le baldaquin la plus neutre possible. Dans ce cas, nous vous conseillons de mettre hors tension les circuits électriques concernés ou de procéder à des blindages complémentaires de ces circuits.

6) Conseils d'entretien de votre futur baldaquin

Le tissu SILVER-TULLE est composé de nylon et de 20% d'argent qui n'est pas recouvert d'une couche protectrice ce qui le rend moyennement sensible aux frottements. La durée de vie de ce tissu dépendra de la fréquence de ses lavages et de ses manipulations. **Les baldaquins en SILVER-TULLE restent stables tant qu'ils ne sont pas manipulés de manière trop importante tous les jours**, par exemple pour secouer la literie, retaper le matelas etc. Mais, s'il devait être transporté tous les jours dans une valise dans le cadre de déplacements quotidiens, votre baldaquin ne resterait stable que quelques mois. Les baldaquins en tissu ULTIMA ou NATURELL de Swiss Shield sont globalement plus résistants à l'usure du fait que les fils métalliques qu'ils contiennent sont tissés à l'intérieur d'une trame en coton. Les frottements excessifs, notamment lors des lavages à la main, ne sont toutefois pas conseillés non plus. Merci de suivre les conseils d'entretien ci-dessous :

- Ne pas faire nettoyer à sec. Laver uniquement en machine, à 30° en cycle délicat. Ne jamais laver à la main, et éviter de trop froter les tissus anti-ondes.
- Utiliser la lessive liquide TEXCARE, dont la composition a été spécialement étudiée pour préserver l'écran de protection des tissus contenant du métal et dont nous avons de très bons retours de personnes chimicosensibles, en respectant les doses. Ne jamais utiliser d'agents de blanchiment, ni de produits chimiques.
- Ne pas essorer. Ne pas sécher au sèche-linge. Sécher uniquement suspendu à l'air libre. Repassage possible à fer doux sans vapeur uniquement pour les baldaquins en coton majoritaire Swiss Shield.
- Avertissement aux personnes allergiques MCS : Laver avant la première utilisation pour éliminer l'odeur de neuf.

*Tous nos baldaquins sont fabriqués sur commande et à la pièce chez notre fournisseur.
Ils ne sont donc ni repris ni échangés.*

Nous proposons aussi une location de baldaquin avec option d'achat afin de vous permettre de tester le produit dans les meilleures conditions possibles. N'hésitez pas à nous contacter pour en connaître les modalités et obtenir un devis spécifiquement adapté à votre problématique. Un conseiller en environnement électromagnétique pourra vous renseigner sur rendez-vous téléphonique.

Récapitulons : Quel baldaquin anti-ondes choisir ?

Critère n° 1 : Indices de protection : Plus notre environnement sera fortement pollué, plus ce critère sera fondamental. Chez Geotellurique.fr, nous avons fait le choix de ne proposer à la vente que des baldaquins anti-ondes avec un indice de protection suffisant dans la plupart des cas, permettant de mesurer une réelle efficacité. Le baldaquin en tissu SILVER-TULLE est le plus efficace, lorsque l'on regarde sa courbe d'atténuation.

Critère n° 2 : Quelle forme de baldaquins anti-ondes choisir ? Les formes cabines offrent un meilleur confort pour un sommeil de qualité, le tissu étant placé plus loin du corps que dans les formes pyramidales.

Critère n° 3 : Suspendu au plafond ou sur structure autoportante ? La structure autoportante est pour nous la solution la plus adaptée, car elle permet de profiter de toute la surface du baldaquin, tout en évitant les trous au plafond et qui permet de le déplacer plus facilement lors d'un déménagement. De plus, avec des tasseaux de 45 mm, la structure autoportante que nous proposons permet **d'allier un baldaquin technique à une forme esthétique !**

Critère n° 4 : Protection du sol : Hormis quand le baldaquin se trouve au rez-de-chaussée d'une maison de plain-pied, un blindage du sol sous le baldaquin est impératif. Les tapis de sol ou carpettes anti-ondes pour baldaquin sont incontournables !

Critère n° 5 : Mise à la terre de votre baldaquin : Elle n'est Indispensable que pour les baldaquins en tissu conducteur. D'autres méthodes de protection du champ électrique de basses fréquences devront être mises en œuvre pour les baldaquins en tissu Swiss Shield non conducteur. Ceux-ci protègent néanmoins parfaitement des hautes fréquences sans être reliés à la terre...

Critère n° 6 : Durabilité et conseils d'entretien de votre baldaquin : Les baldaquins que nous proposons sont tous durables, dès lors que l'on en prend soin et qu'ils ne sont pas démontés et froissés et tassés régulièrement à l'intérieur d'une valise. Dans le cas d'un baldaquin acheté uniquement pour voyager, merci de nous contacter pour vous orienter vers d'autres produits plus adaptés.

Nous sommes convaincus que votre nouveau baldaquin anti-ondes vous donnera entière satisfaction et vous procurera des nuits réparatrices ainsi qu'un sommeil profond à l'abri des ondes.

Nos spécialistes sont là pour vous aider dans votre choix final par des conseils personnalisés au 09 72 63 82 73.