



WinzAway EMP PRO - LH120 MODE D'EMPLOI

Pour garantir le bon fonctionnement du système Wingzaway, utilisez exclusivement des composants approuvés par Wingzaway. Toute modification ou tout réglage doit être approuvé par Wingzaway avant l'installation.



Le non-respect des dispositions ci-dessus peut entraîner la perte de la garantie.

Il est extrêmement important de suivre chacune des étapes décrites dans le guide d'installation Wingzaway pour obtenir des résultats optimaux.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ



Ce système génère un courant électrique susceptible de causer des blessures. Seuls des professionnels certifiés et formés doivent procéder à l'installation. Afin d'éviter tout risque d'électrocution, le système doit être mis hors tension avant toute opération d'entretien.



Les travaux en hauteur doivent être effectués conformément aux normes de sécurité applicables à ce type de travaux. Les chutes peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles. Avant l'installation, il convient de vérifier les dispositifs de protection contre les chutes et de déterminer les moyens d'accès appropriés au site. Évaluez, si nécessaire, la nécessité d'installer des équipements supplémentaires de protection contre les chutes.



Alimentation électrique

- Quantité : 1 pièce
- Indice de protection IP : 65
- Courant alternatif 110/220 volts
- Consommation électrique : 25 watts
- Fonctionnement du système : 2 500 volts CA à 0,021 ampère



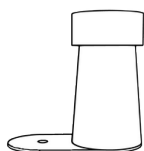
Fil d'acier inoxydable (fil inox)

- Quantité : 1 pièce
- 200 m
- Fil en acier inoxydable 316, calibre 0,45 mm



Fil à double isolation

- Quantité : 1
- 25 m



Émetteur

- Quantité : 100



Autocollant d'avertissement

- Quantité : 2

Avant de commencer

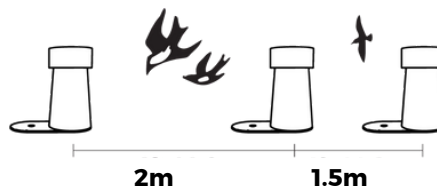
Couper l'alimentation avant toute intervention !

1. **Ligne de visée** - Le système Wingzaway est plus efficace lorsque les émetteurs sont orientés dans la direction de la ligne de visée de l'oiseau.

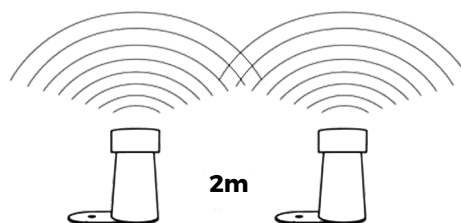


2. L'espacement recommandé entre les émetteurs, en fonction de l'espèce d'oiseau, est le suivant :

- Pigeons ou oiseaux de plus grande taille : jusqu'à 2,0 m
- Oiseaux plus petits que les pigeons : jusqu'à 1,5 m



3. Ne dépassez pas l'espacement recommandé, car cela entraînerait des zones sans couverture et pourrait rendre le système inefficace.

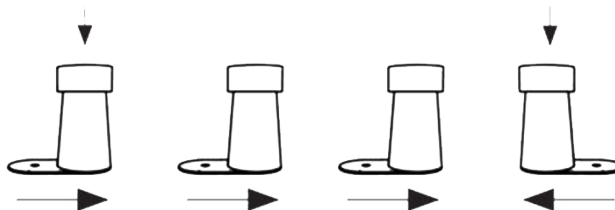


4. Orientation des transmetteurs :

Lors de la mise en place du transmetteur magnétique, la base du premier et du dernier doivent être orientées dans des directions opposées. La bride des condensateurs situés entre les deux doit être orientée dans la direction opposée à la tension appliquée. Cela empêchera le transmetteur de se soulever pendant le câblage.

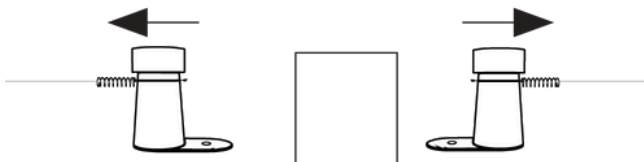
Premier transmetteur

Dernier transmetteur



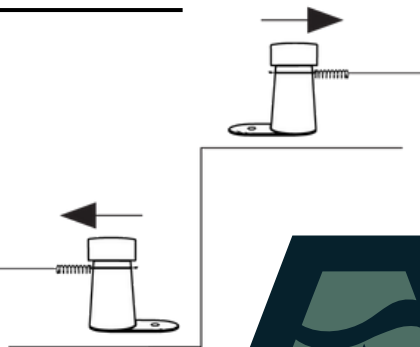
5. Obstacles :

En cas d'obstacles ou s'il est nécessaire de changer de niveau pendant l'installation, il faudra installer une dérivation. Le câble ne doit en aucun cas se trouver à moins de 3,8 cm d'un support quelconque.(mur, surface métallique, toiture, etc)



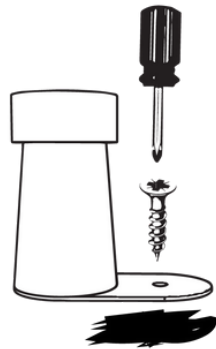
6. Dérivation de la ligne principale

7. **Mise à la terre** - Si vous effectuez l'installation sur du béton, de la brique, de la pierre ou du carrelage, il peut être nécessaire de mettre le système à la terre. Placez un fil en acier inoxydable autour de la base de l'émetteur et reliez-le à une prise de terre.

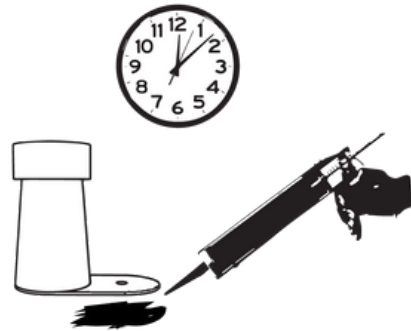


Émetteur

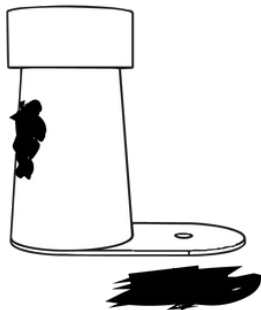
Pour installer l'émetteur, vissez-le à la sous-structure et/ou appliquez de la colle sur sa face inférieure.



Si vous utilisez de la colle, respectez le temps de séchage recommandé avant de poser le câble.



Si vous utilisez de la colle, veillez à ce qu'elle n'entre pas en contact avec l'émetteur.

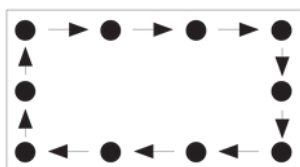


Installation du système

1. Nettoyer et préparer la surface



2. Positionner et fixer l'émetteur sur le support

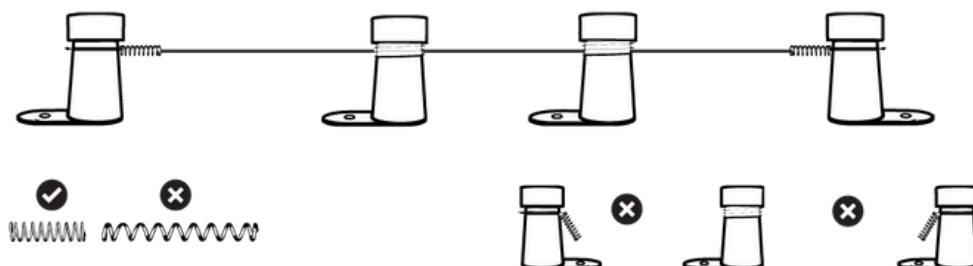


4. Serrez la bague autour de l'émetteur en maintenant le ressort et en la tournant jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée.

3. Câblage de l'émetteur : fixez l'anneau au ressort en prenant la première boucle du ressort et en l'enfilant sur l'anneau.

5. Faites passer le fil dans la première boucle du ressort. Enroulez-le fermement sur lui-même.

6. Tous les émetteurs doivent être orientés dans le même sens pour que le système fonctionne

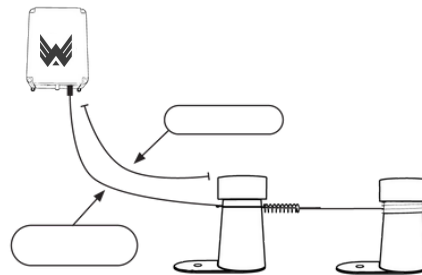


Installation de l'alimentation électrique

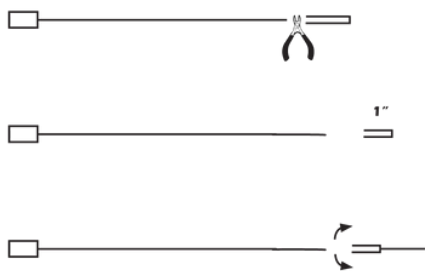
1. Nettoyer et préparer la surface



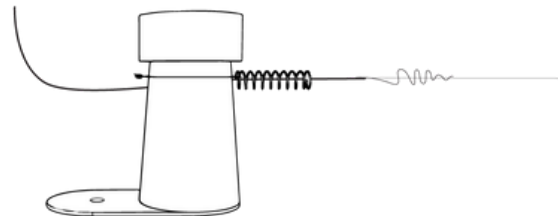
2. Mesurez la longueur de câble à double isolation nécessaire pour atteindre le premier émetteur.



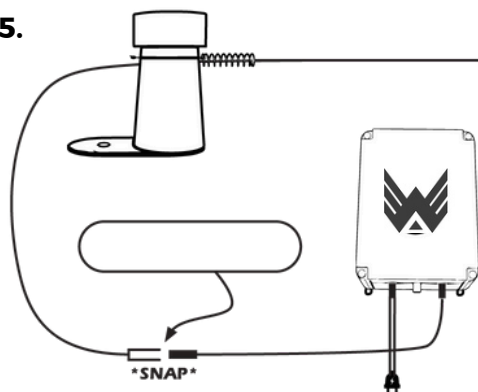
3.



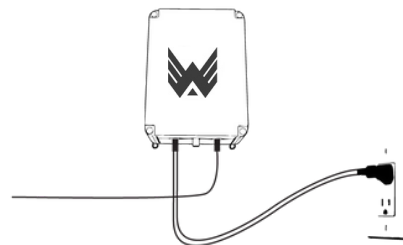
4. • Faites passer le fil à double isolation à travers le ressort. Enroulez le fil dénudé autour du fil principal.



5.

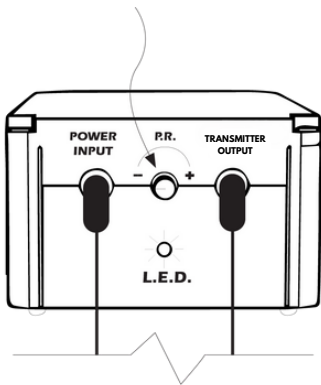


6• Assurez-vous que la puissance est réglée au minimum. Branchez l'appareil.



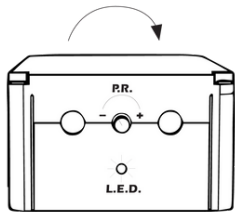
Installation de l'alimentation électrique

1. Régler le niveau de puissance
Avant de brancher le bloc d'alimentation, assurez-vous que le régulateur est tourné à fond vers la gauche.

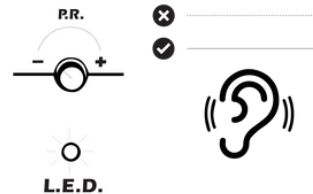


2. UNE SEULE DES ÉTAPES SUIVANTES EST NÉCESSAIRE

- Tournez lentement le régulateur d'alimentation dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED s'atténue ou commence à clignoter
- Tournez le régulateur de puissance en sens inverse jusqu'à ce que la LED retrouve sa luminosité initiale. Laissez-le dans cette position. Cochez la case correspondant au réglage correct.



- Tournez lentement le bouton jusqu'à ce que vous entendiez un cliquetis.
 - **Tournez le bouton en sens inverse jusqu'à ce que vous entendiez un bourdonnement régulier.**
 - **Laissez-le dans cette position.**
- Cochez la case correspondant au réglage correct.



Vérification du système

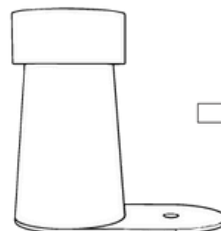
1. Une fois l'appareil correctement mis sous tension, utilisez le détecteur Wingaway pour vérifier que les composants émettent bien un signal électromagnétique.



DETECTOR

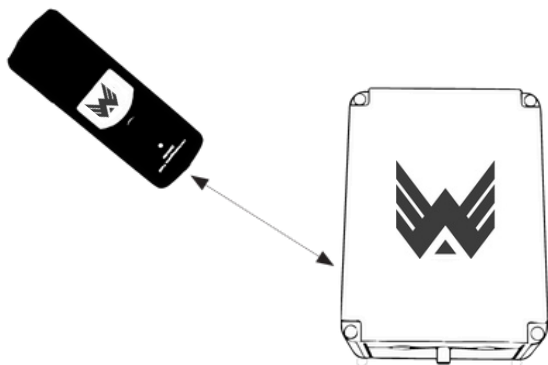


POWER SUPPLY



DOUBLE INSULATED
WIRE

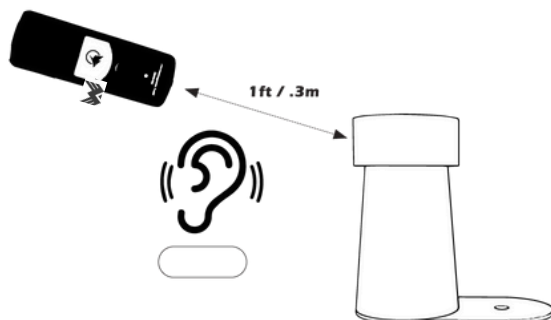
2.



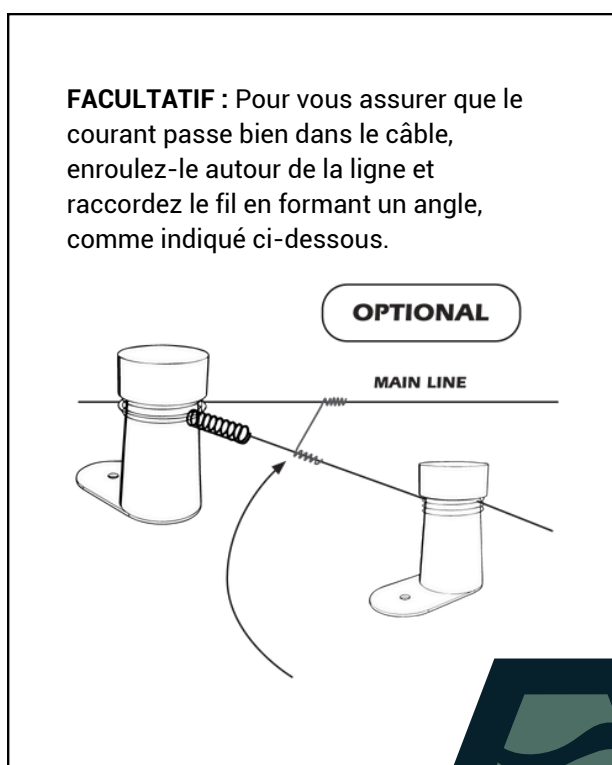
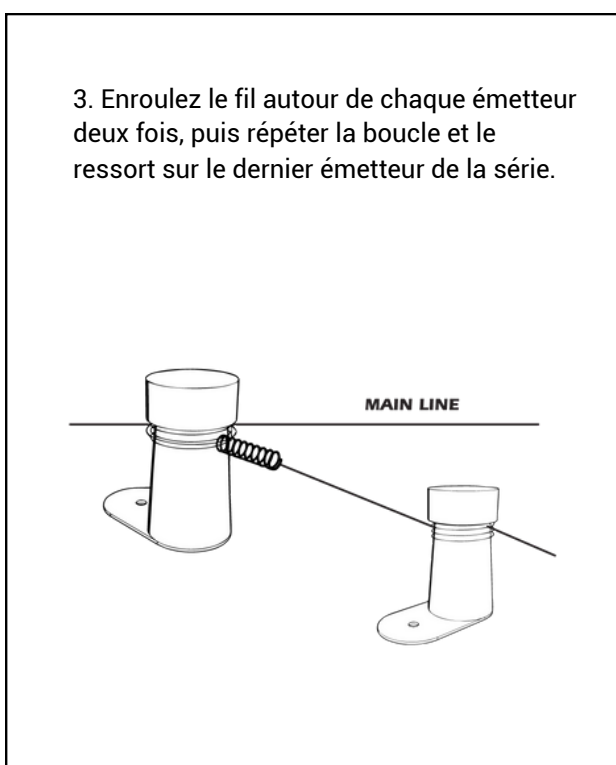
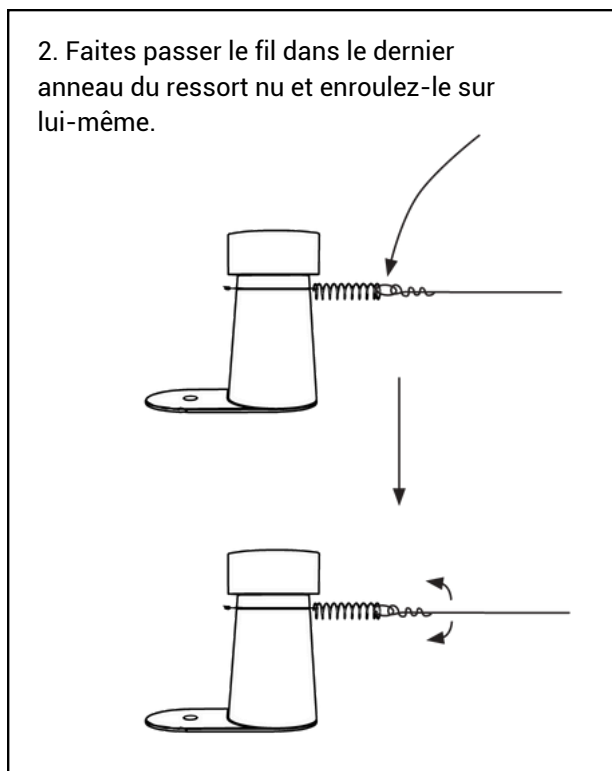
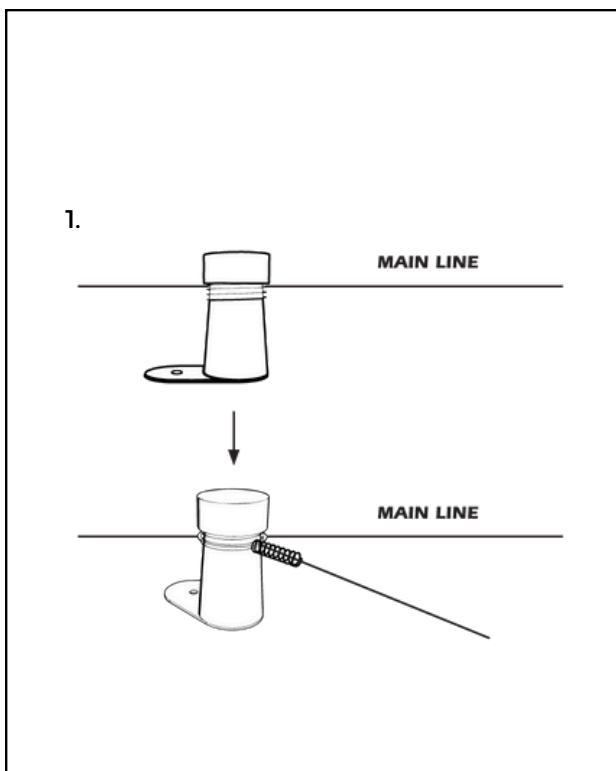
3. Vérifiez le signal au niveau du fil isolé.



4. Vérifiez la présence d'un signal sur chaque émetteur.



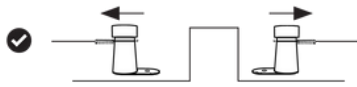
Embranchement à partir de la ligne principale



Création d'une déviation

1. Si un obstacle empêche le câble de passer à plus de 3,8 cm, vous devrez installer une déviation.

- Placez les émetteurs de chaque côté de l'obstacle.
- Les bases des émetteurs doivent être face à face.
- Placez un anneau et un ressort sur chaque émetteur.



2. Mesurez la distance entre les deux émetteurs.

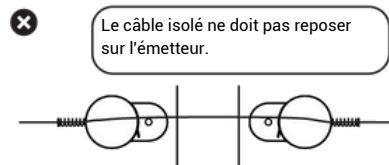
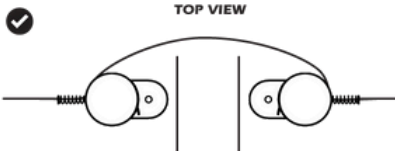
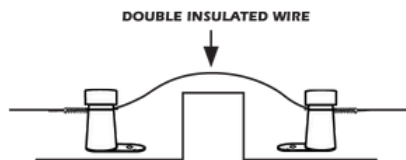
Coupez un morceau de fil à double isolation plus long de 5 cm de chaque côté.



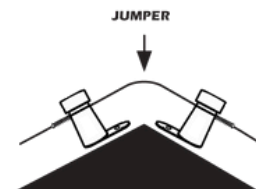
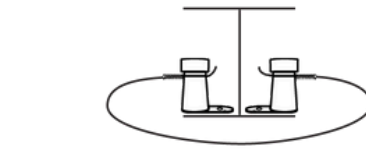
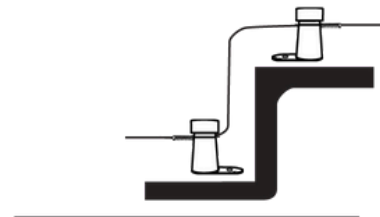
Coupez 1,25 cm à chaque extrémité. Entrelacez les brins.



3. Enfilez l'anneau et le ressort, puis enroulez-les autour du fil.



4. Exemples de déviations



Dépannage

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES ET SOLUTIONS
L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE WINGZAWAY NE S'ALLUME PAS	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que la prise de courant est sous tension à l'aide d'un testeur de tension sans contact.2. Si l'appareil est branché sur une prise GFCI, assurez-vous que celle-ci ne s'est pas déclenchée. Si c'est le cas, réenclenchez le disjoncteur GFCI.
LES OISEAUX NE SONT PAS ÉLOIGNÉS	<ol style="list-style-type: none">3. Vérifiez l'ensemble du système pour vous assurer qu'il est sous tension à l'aide d'un testeur de tension sans contact ou d'un détecteur de signal Wingzaway. Le signal doit être capté à une distance d'au moins 30 cm.4. Assurez-vous qu'aucune partie du fil en acier inoxydable ne se trouve à moins de 3,8 cm d'un objet physique. Si c'est le cas, une dérivation doit-être installée5. Le régulateur de puissance est-il réglé sur le niveau correct ?6. Les émetteurs sont-ils placés dans le champ de vision des oiseaux ?7. Si les émetteurs sont installés sur de la brique, du béton ou du carrelage, un fil de terre a-t-il été utilisé ?8. Si des émetteurs ont été utilisés, assurez-vous qu'ils ont été connectés et enroulés autour du fil principal.9. Assurez-vous que tous les émetteurs sont enroulés deux fois dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque vous utilisez le fil standard en acier inoxydable.10. Assurez-vous que tous les enroulements autour de l'émetteur sont bien serrés et repliés sous le capuchon de l'émetteur.11. Assurez-vous que tous les anneaux et ressorts sont bien serrés contre l'émetteur.

Si vous rencontrez toujours des difficultés avec votre système wingzaway, veuillez contacter directement wingzaway par e-mail : support@wingzaway.com

FAQ - Technique

Système de Protection



Installation et dimensionnement

1. Est-il possible d'installer un circuit de grande dimension (ex. : 80 m × 1 m × 80 m) ?

✓ Oui, c'est possible, à condition de respecter une limite maximale de **200 mètres linéaires par boîtier**.

2. Un circuit carré (20 m × 20 m) modifie-t-il l'efficacité ?

✓ Non, l'efficacité reste constante, le système régulant automatiquement l'impulsion sur tout le périmètre.

3. Peut-on connecter plusieurs circuits à un seul boîtier ?

✓ Oui, tant que la limite de 200 mètres linéaires est respectée.

⚠ Selon la configuration, plusieurs boîtiers ou une segmentation peuvent être nécessaires.

4. Quelle est la distance maximale entre le boîtier et le circuit ?

🔧 **25 mètres maximum** entre le boîtier et le début du circuit.

5. Le système est-il compatible avec des portes sectionnelles ?

✓ Oui, installation possible autour des portes.

👉 Il est toutefois conseillé de prioriser les zones de perchage.

6. Existe-t-il une solution pour les façades ?

✓ Oui, notamment sur les **bandeaux**, qui sont des zones idéales.

Propagation et couverture

1. Quelle est la portée de l'onde électromagnétique ?

📶 Environ **1 mètre** autour du câble.

2. Comment se propage l'onde ?

📶 Sous forme d'un champ dynamique (type vortex), et non en ligne droite.

3. Comment réagit-elle face aux obstacles ?

🚧 Elle ne traverse pas les éléments métalliques et contourne la surface.

4. Jusqu'à quelle hauteur est-elle efficace ?

🔧 Principalement dans un rayon d'environ 1 mètre, avec une intensité décroissante avec la distance.

5. Une installation à 3 m du bord reste-t-elle efficace ?

⚠ L'efficacité diminue avec la distance.

👉 Une installation proche de la zone à protéger est recommandée.

Compatibilité environnementale

1. Y a-t-il un risque d'effet cage de Faraday ?

 Le site est analysé pour éviter toute perte liée à ce type d'effet.

2. Compatibilité avec des antennes mobiles ?

 Aucune interférence constatée.

3. Utilisation en présence d'espèces protégées (chauves-souris, etc.) ?

 Aucun risque : le système ne provoque aucun dommage physique.

Sécurité et conformité

1. Existe-t-il un risque pour les humains ou les animaux ?

 Non, le système est sans danger, y compris pour les porteurs de pacemakers.

2. Le système est-il certifié ?

 Oui, il dispose des certifications de conformité nécessaires.

3. Les 1 500 volts sont-ils dangereux ?

 Non : haute tension mais **très faible intensité**, sans arc électrique dangereux.

Performance et efficacité

1. Fonctionne-t-il uniquement contre les pigeons ?

 Non, également efficace contre d'autres oiseaux de taille moyenne.

2. L'efficacité dépend-elle du niveau d'infestation ?

 Non, elle reste constante quelle que soit la pression aviaire.

3. Peut-il y avoir des limites ?

 Oui, en cas de :


- Mauvaise installation
- Non-respect des préconisations
- Détérioration physique du système

Alimentation et fonctionnement

1. Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?

 Redémarrage **automatique**.


2. Comment sont gérées les fluctuations de tension ?

 Compensation interne intégrée

 Recommandation : ajouter un **filtre secteur** pour plus de stabilité.

Durabilité et maintenance


1. Quelle est la garantie ?

 **2 ans** contre les défauts de fabrication.

2. Les pièces détachées sont-elles disponibles ?

 Oui, toutes les pièces sont disponibles séparément.


3. Une maintenance est-elle nécessaire ?

 Oui, légère et périodique :

- Nettoyage des câbles si environnement poussiéreux/humide
- Vérification après incident (choc, objet tombé...)

4. Résistance aux conditions extérieures ?

 Résistant aux UV, intempéries et températures extrêmes

 Recommandation : ajouter un **coffret de protection externe**

Mise en œuvre

1. Pourquoi orienter les émetteurs d'extrémité en sens opposés ?

 Pour :

- Assurer la bonne tension du câble
 - Garantir la continuité du champ magnétique
-

Conclusion

Le système constitue une solution **efficace, sécurisée et adaptable** pour la gestion des nuisances aviaires, adaptée à de nombreux environnements professionnels.



wingzaway



ARMOSA
keeping nature at its best