



Manuel d'installation de  
*Bird Free*



Depuis son introduction au Royaume-Uni en 2011, *Bird Free* a été installé avec succès sur des milliers de sites à travers l'Europe. Durant tout ce temps, *Bird Free* est avéré efficace (sans nécessité d'entretien) pendant au moins trois ans. Il a prouvé son efficacité à empêcher les oiseaux de retourner vers des sites de nidification occupés de longue date (haute pression), ainsi que sur les sites de moyenne et basse pression. Comme expliqué ci-dessous, les coupelles de *Bird Free* doivent être installées à des distances proportionnelles à la pression.

### **Nettoyage du site avant l'application du gel optique *Bird Free***

Il est essentiel d'enlever tous les nids, les matières fécales et autres débris organiques et de bien nettoyer le chantier avant l'application de *Bird Free*. (Sinon, l'efficacité risque d'être compromise.)

Le nettoyage des déjections là où il n'y a pas de nids mais avec une certaine accumulation de matières fécales (par exemple sur des appuis de fenêtre) peut être fait avec des grattoirs et des brosses métalliques. Des précautions simples pour réduire le contact direct avec les excréments, comme le port des gants et de vêtements qui peuvent être lavés ou jetables, doivent être prises.

Lors du nettoyage de sites de nidification anciens ou de perchoirs de nuit avec une accumulation importante de matières fécales, une tenue de protection complète, y compris un masque, doit être portée. Des précautions doivent être prises pour veiller à ce que le public ne soit pas exposé à des poussières ou d'autres débris. Les surfaces recouvertes de débris et de matières fécales doivent être mouillées avec de l'eau et du détergent et désinfectées pour limiter la production de poussières.

Si un nettoyeur haute pression est utilisé, des mesures pour contrôler le nuage de poussière et d'aérosol, telles que la contention de la zone à l'aide de bâches en plastique, doivent être prises. Les matières fécales mouillées et les débris peuvent aussi être enlevés avec une pelle puis mis dans des sacs à gravats (plastique solide), ou un autre type de conteneur sécurisé, et jeté avec les ordures.

### **Fixation des coupelles de *Bird Free***

Oter les couvercles des coupelles et les fixer sur les surfaces sèches, conformément aux lignes directrices d'espacement ci-dessous, avec de la colle silicone.



## Espacement des coupelles de *Bird Free* pour les pigeons

Les lignes directrices générales pour l'espacement des coupelles en cas d'éloignement des pigeons sont les suivants (tous les espacements sont de centre à centre):

Basse pression (perchoirs de jour): 25cm

Moyenne pression (perchoirs de nuit): 20cm

Haute pression (sites de nidification): 15cm

Voyez les exemples indiquées ci-dessous pour des indications supplémentaires.

## Exemples de basse pression

Pour empêcher les pigeons de se poser au bord d'une corniche ou d'un rebord de fenêtre (donnant peut-être sur une source de nourriture) et de souiller ce qui se trouve en dessous, une ligne de coupelles doit être fixée avec de la colle silicone à 25cm centre à centre après nettoyage. Les coupelles peuvent être montés 20mm derrière le bord de sorte d'être invisibles d'en bas. Les coupelles doivent être posées jusqu'au bout dans les coins.



Si le rebord a plus de 25cm de profondeur et s'il y a des nids ou des perchoirs de nuit dans le voisinage immédiat du rebord, deux lignes de coupelles doivent être posées. Les coupelles doivent toujours être collées dans les coins de la corniche parce que les oiseaux préfèrent les coins abrités.



## Exemples de pression basse / moyenne

Dans l'exemple illustré ci-dessous, les pigeons se posaient la nuit sur les parties supérieures (moyenne pression) des charpentes en forme de delta et se posaient le jour (basse pression) sur les parties inférieures.



Les charpentes ont d'abord été nettoyées. Des coupelles de *Bird Free* ont ensuite été collées sur les parties supérieures des charpentes à 20cm centre à centre (en bas à gauche), et sur la partie inférieure des charpentes à 25cm (en bas à droite).



## Exemples de Moyen / haute pression

Pour les sites de nidification/ perchoirs de nuit, l'espacement des coupelles est de 15cm pour les nids (en bas à gauche), 20cm pour les perchoirs de nuit (en bas à droite).



## Exemples de haute pression

Lorsque les nids ont été retirés les coupelles doivent être fixées à 15cm centre à centre (maximum). Lésiner sur le nombre de coupelles est une fausse économie. Si les oiseaux ne sont pas empêchés de retourner aux nids tout le travail sera compromis.



En milieu urbain, partout où il y a des zones abritées qui ne sont pas fréquentées par les humains, les pigeons ont tendance à s'installer. Dans le cas illustré ci-dessous, les pigeons nichaient dans les cours au rez-de-chaussée, car celles-ci étaient inutilisées. Dans ce cas le gazon artificiel peut être utilisé comme substrat.

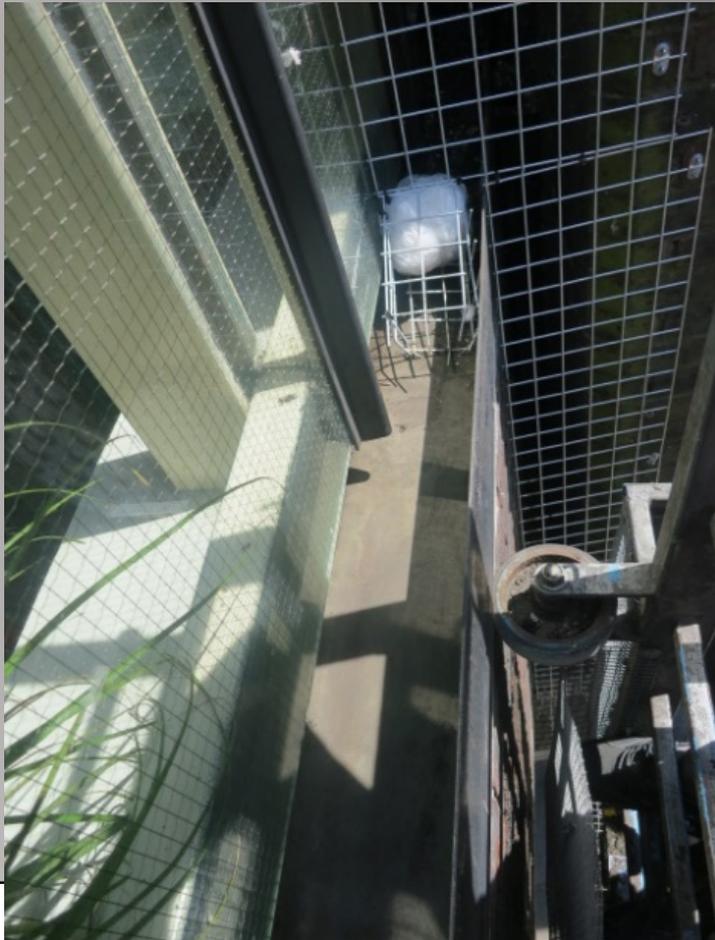


Des pigeons qui nichent dans le coin des balcons est un problème commun. Dans ce cas, le nid doit être retiré et quatre coupelles fixées dans un carré à 15cm (centre à centre) à l'endroit du nid.



## Sites inaccessible

Quelle que soit le traitement de contrôle des oiseaux, il est essentiel d'empêcher les oiseaux de retourner dans leurs nids. Le site de nidification lui-même doit être traité avec *Bird Free*. L'application de *Bird Free* sur la périphérie d'un site de nidification qui n'a pas été traité ne dissuadera pas les oiseaux de retourner aux nids non traités. Si le site de nidification est inaccessible, il faudra en bloquer l'accès.

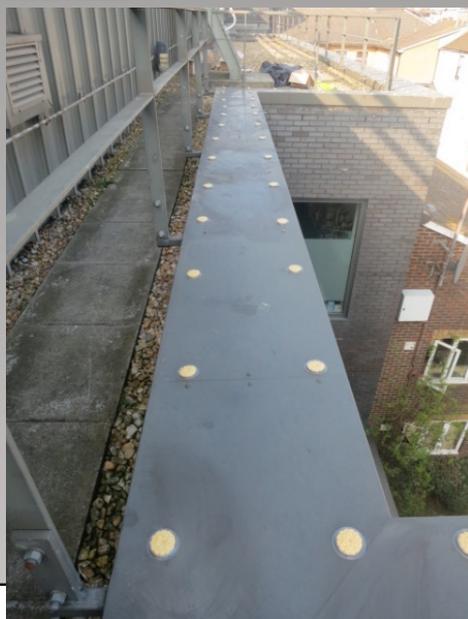


## Espacement des coupelles pour les goélands

Lors du traitement des toits infestés par des goélands l'espacement des coupelles de *Bird Free* dépendra du niveau de pression. Dans l'exemple illustré ci-dessous, les coupelles ont été fixées aux sections fortement encrassées du toit à 25cm centre à centre.



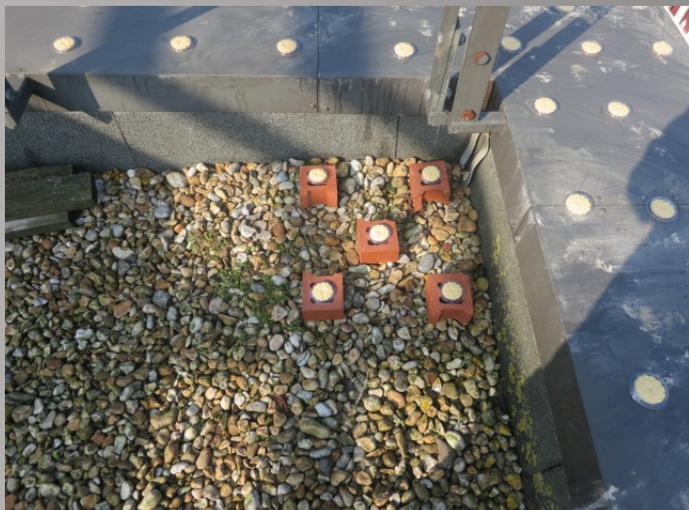
Des endroits moins fréquentés (avec moins de fèces) ont été traités avec des coupelles à 40cm centre à centre.



Des coupelles supplémentaires doivent être posées sur les coins utilisés par des goélands comme points d'observation.



Lorsque les goélands ont nichés à certains endroits précédemment, ou sont susceptibles de nicher, des coupelles doivent être montées sur des demi-briques, comme indiqué ci-dessous. Si une colonie de goélands nichaient sur le toit depuis de nombreuses années, nous vous conseillons de visiter tous les quinze jours pendant la première saison de nidification après le traitement, au cours de laquelle les nids construits dans les parties non traitées de la toiture doivent être enlevés et ces parties devront être traitées.



## Espacement des coupelles pour d'autres espèces d'oiseaux

En plus des pigeons et goélands, *Bird Free* est avéré efficace contre de nombreuses autres espèces d'oiseaux, y compris les moineaux, les hirondelles, les étourneaux et les corvidés (corneilles, freux, pies, choucas, etc.). L'espacement recommandé des coupelles est le suivant:

Moineaux et hirondelles	15cm
Etourneaux	20cm
Corvidés	25cm

*Bird Free* empêche les hirondelles de nicher en dessous de l'avant-toit.



*Bird Free* empêche les moineaux de nicher à Mannheim, en Allemagne.



*Bird Free* empêche les corbeaux de se percher sur un silo (en bas à gauche). *Bird Free* empêche les pies de picorer le mastic de la fenêtre (en bas à droite).

