Surfaces vitrées : éviter les risques pour les oiseaux

Groupes espèces

Echelles de bâti

Situation

Types de bâtis — ***Tous***

Etat

Autres intérêts

Pourquoi adapter les surfaces vitrées ?

En plus des dégâts causés par la pollution lumineuse, nos constructions engendrent la mort d'un oiseau par bâtiment et par an ! Ce phénomène, dû aux collisions avec les surfaces vitrées est sous-estimé et est très peu pris en compte dans les aménagements. Il est pourtant possible de construire différemment.

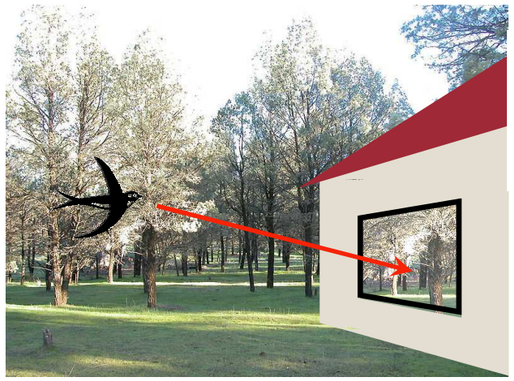
Paruline verdâtre victime d'une collision *(Mrmariokartguy)*

Pourquoi les vitres sont dangereuses ?

Les oiseaux sont tout à fait capables d'éviter les obstacles mais dans certaines conformations, les vitres deviennent quasiment invisibles :

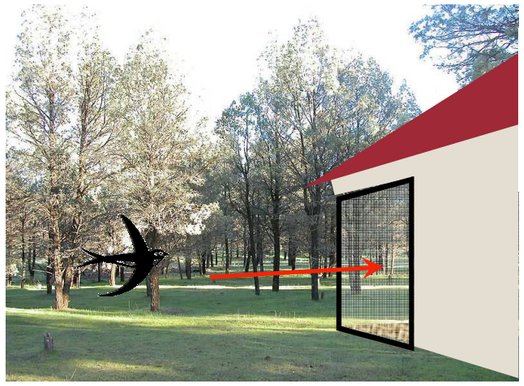
Réflexion

Lorsque l'environnement se réfléchit sur une vitre, l'oiseau a l'illusion d'une continuité et tente de traverser surtout s'il s'agit d'un environnement attractif : arbustes, arbres…



Transparence

Lorsque la vitre s'ouvre en transparence sur le milieu extérieur, l'oiseau ne la remarque pas et pense pouvoir traverser…



Pour aller plus loin…

Fiches à consulter :

- Pollution lumineuse

A télécharger absolument :

- *http://www.windowcollisions.info/public/leitfaden-voegel-und-glas_fz.pdf*
- *www.windowcollisions.info/f/merkblatt.html*

Parmi les fournisseurs :

- Rideaux et stores créatifs d'intérieur *www.creationbaumann.com*
- Verres isolants avec stores à lamelles Silverstar Roll- *www.glastroesch.ch ; www.glastroesch.de :*
- Produits okapane, Okawood, okatech : *www.okalux.de*
- *www.ornilux.de*

Les situations à risque :

Ce danger existe sur les surfaces vitrées des bâtiments mais se multiplie dans de nombreuses situations dans l'environnement urbain :

⇒ Abribus, garage à vélo et autres mobiliers urbains vitrés. Ils constituent un danger, particulièrement lorsqu'ils sont situés entre deux zones végétalisées

⇒ Galeries et passerelles reliant deux bâtiments ou permettant le passage au dessus d'une route. Elles sont invisibles à l'œil des oiseaux.

⇒ Protections vitrées contre le bruit ou le vent. Les sources de bruit sont souvent bordée d'arbres et arbustes qui attirent les oiseaux et qui les piègent

⇒ Les construction vitrées à l'angle ou fenêtres face à face. Complètement transparentes, elles ne sont pas perçues par les oiseaux *(Agnosticpreacherskid)*.

⇒ Immeubles vitrés et façades réfléchissantes. Ils constituent un danger, particulièrement lorqu'ils reflètent un milieu apprécié des oiseaux

Surfaces vitrées : éviter les risques pour les oiseaux

Bonnes pratiques au travail comme à la maison :

- Fermer les stores le soir lorsque la lumière est allumée. Cela évite de diffuser la lumière vers l'extérieur et de perturber les oiseaux qui s'orientent pour la plupart avec les étoiles.
- Fermer les stores le weekend pour limiter les collisions.

Principes de base à respecter

Pour éviter la transparence

- Adapter les constructions et utiliser des mesures architecturales pour supprimer les transparences.
- Choisir des matériaux translucides non transparents.
- Ne pas mettre de plantes derrière les vitres.
- Végétaliser partiellement les façades vitrées par des plantes grimpant sur des structures verticales.

Pour éviter la réflexion

- Choisir des vitres à réflexion externe maximal de 15%.
- Couvrir d'une trame de motifs (points, lignes, quadrillage, dessin…) au minimum 25% de la surface extérieure.
- Installer des moustiquaires, des rideaux, des stores pour rendre la façade visible.
- Renoncer aux surface réfléchissantes extérieures, surtout si l'environnement est végétalisé.
- Lorsque le choix vitré réfléchissant est conservé, éviter les grands arbres.

A envisager dès la conception

Choix des matériaux

- Innover en installant des vitres nervurées, sérigraphiées (3), dépolies, sablées, corrodées, teintées, colorées (6) ou imprimées(4).
- Utiliser du verre opaque(6), bombé, de cathédrale, des pavés de verre (8) ou des plaques alvéolaires.

Conception du bâtiment

- En hauteur lorsque cela est possible, privilégier le velux plutôt que fenêtres sur le côté. De manière générale, privilégier les surfaces vitrées inclinées plutôt qu'à angle droit.
- Rentrer les surfaces vitrées de quelques centimètres dans le bâtiment au lieu de les aligner sur la façade.
- Eviter la transparence pour les surfaces vitrées d'angle (5).
- Innover en concevant des surfaces inclinées ou bombées.
- Mettre en place des stores extérieurs qui protégeront le bâtiment des conditions climatiques (1).

A envisager pour corriger une surfaces vitrées déjà existante

Si la surface vitrée existe déjà, un marquage couvrant toute la surface est recommandé. Quelques idées :

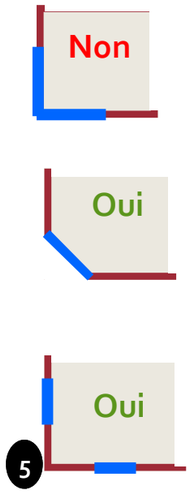
- Des bandes verticales autocollantes, larges de 2 cm et espacées au maximum de 10 cm les unes des autres (ou 1 cm de large pour un espacement de 5 cm au max). Le marquage devra être posé de préférence à l'extérieur de la vitre dans le cas d'un bâtiment.
- Des rideaux, des paravents, des stores verticaux très esthétiques proposés dans le commerce.
- Des stores à lamelle, intérieur ou extérieur qui protègent le bâtiment des conditions climatiques (1 et 7).
- Des éléments de décorations des vitres : marque de l'entreprise, décorations de vitrines, silhouettes d'oiseaux (0) , grands films publicitaires…
- Un treillis métallique coloré ou de forme moderne ou nue tôle perforée de motifs originaux (2).
- La végétalistion partielle de la façade à faible distance des vitres par des plantes grimpant sur des structures verticales (quadrillage de câbles…).

Torre Agba (Barcelone) recouverte de brise-soleil

Trame métallique visible sur une rambarde de sécurité

Mur anti-bruit en vitres sérigraphiées, Vienne

Annexe du Musée Rietberg de Zurich en verre imprimé



Disposition des fenêtres aux angles pour éviter la transparence

Vitres teintées et verre opaque

Verre isolant avec stores à lamelle

Mur de pavés de verre colorées