



# Éloignez définitivement les pigeons

grâce à

## L'électro-répulsion\*

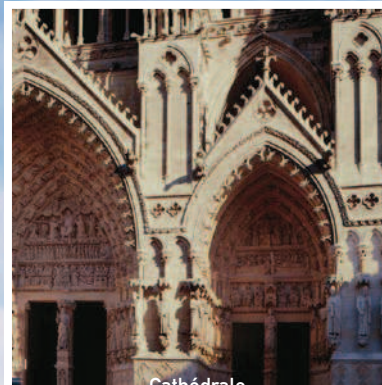
Système composé de barrettes dans lesquelles circulent des impulsions électriques créant une décharge désagréable ainsi qu'un champ électromagnétique. Ce système posé de façon judicieuse allie connaissances architecturales et ornithologiques. Il permet de protéger vos bâtiments des dégradations causées par les pigeons, avec une efficacité quasi totale pour une discrétion optimale. Contrairement à d'autres produits existants l'électro-répulsion est considéré comme le seul **système actif**.

En effet, les pigeons se déplaçant dans le rayonnement immédiat du système, ont un réflexe de fuite après les premières sensations. Cette réaction justifie la caractéristique répulsive du système.

L'étude du comportement des pigeons permet de déceler une vie de groupe et une communication par mimétisme. Cela permet ainsi, en faisant fuir les premiers arrivés, de protéger efficacement la zone traitée de l'ensemble des congénères du groupe.

**En 12 ans** de commercialisation le système Pigeon-Propre a connu un succès croissant auprès de la clientèle, Monuments Historiques, Bâtiments de France, Mairies, syndicats et industries, exigeant la plus grande efficacité alliée à l'esthétique et à la discrétion.

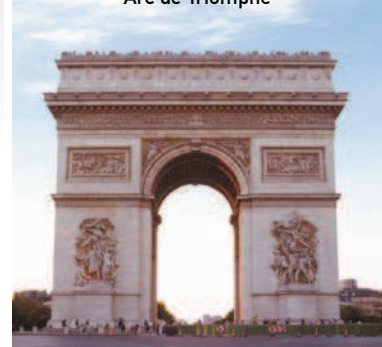
\* Marque déposée.



Cathédrale d'Amiens



Arc de Triomphe



Le Louvre



Mairie de Montargis

## Application aux Monuments Historiques

Les monuments historiques sont des ensembles architecturaux comportant des éléments de décoration en saillie et en relief d'une extrême complexité et diversité.

C'est pour cela que les pigeons les aiment tant et qu'il est si difficile de les en déloger.

Les exemples présentés démontrent la flexibilité et la modularité du système d'électro-répulsion et sa capacité à répondre aux besoins : les barrettes sont de 6 types différents afin de s'adapter à toutes les formes.

Nos techniciens ont à cœur de préserver l'intégrité de l'esthétique tout en assurant l'efficacité du système. Les liaisons entre les différentes longueurs de barrettes sont réalisées à l'aide de jonctions de type "ressort". **Notre procédé breveté** assure l'absorption des dilatations des barrettes et des mouvements des bâtiments.

Façade d'un Monument Historique du XVIII<sup>e</sup> siècle fraîchement rénovée. Ce travail accompli sur des échafaudages a permis l'installation du système d'électro-répulsion. On devine la présence des éléments du système sur les rebords des fenêtres, sur les corniches situées au pied des éléments de décoration statuaire et sur les statues elles-mêmes.



## Description technique

Le système est composé de deux parties principales : le boîtier électronique générateur du courant et le système de propagation du courant autour de l'édifice. Brevet n°97912249-6

### 1. Le boîtier électronique

Le boîtier électronique génère un courant d'environ 9000 volts de tension et de 8 milliampères d'intensité. Ces valeurs représentent une puissance de 0,8 joules pour une résistance de 500 ohms. Le système est ainsi inoffensif pour l'humain comme pour l'animal. L'appareil se branche sur le secteur en 220 volts / 50 hertz (protection 10 ampères). La consommation est de 8 watt/heure (environ 1,21€/mois). Un seul boîtier central gère jusqu'à 500-m linéaires.

Le système est sous tension lorsque :

- la diode clignote ;
- un léger bruit d'horloge est audible.

Dimensions du boîtier :

- H = 10 cm
- L = 28 cm
- P = 18 cm

### 2. Le système de propagation du courant

Le principe du système consiste à créer une impulsion et un champ électromagnétique à effet mécanique et répulsif. Ce système est créé par le passage d'un courant électrique le long de 2 tiges parallèles et éloignées l'une de l'autre d'une distance constante de 30-mm. Les éléments que nous décrivons ci-contre sont : les tiges, les ressorts de raccordements, les plots et les fils de jonction.

### 2.1 Les tiges en inox

- Les tiges sont en inox anticorrosion, qualité 316 L.
- La distance constante entre les tiges est de 30 mm, elle est de 8 mm entre les tiges et le support.

### 2.2 Les ressorts

- Les ressorts en inox 302 L permettent d'épouser la forme du bâtiment à protéger sans tordre les tiges.
- Les ressorts sont reliés aux tiges par emboîtement et rotation, évitant ainsi tout arrachement par simple traction.

### 2.3 Les plots

- Les plots servent à fixer la barrette sur le support et à maintenir les tiges à une distance constante (ils sont traités anti-UV et antistatique). Les plots sont espacés l'un de l'autre d'une distance de 50 cm.
- Les plots sont fixés au silicone

### 2.4 Les fils de jonction

- Fil transparent : utilisé pour toutes les jonctions dites "discrètes", il est traité anti-UV.



Hôpital de Montauban

## Avantages

### En résumé

Le système électromagnétique que vous propose Pigeon Propre présente de nombreux avantages :

- Il est le plus efficace du marché car c'est un répulsif actif et non passif.
- Il est le plus discret.
- Il est le plus fiable par sa conception basée sur des liaisons par ressorts.
- Il est sans danger pour les volatiles.

### Synthèse Questionnaires Qualités

L'enquête de satisfaction réalisée depuis 12 ans auprès des clients révèle :

- 24 heures après la mise en service du système, 95% des volatiles ne se posent plus.
- Après 60 jours de fonctionnement, le nombre de volatiles résiduels oscille entre 0 et 4%.



Église de St Eustache



## EXTRAIT DE LISTE DES RÉFÉRENCES

Opéra Garnier / Paris  
Centre Georges Pompidou / Paris  
Cathédrale d'Amiens  
Palais du Louvre / Paris  
Grand Louvre / Paris  
Arc de Triomphe / Paris  
Palais Royal / Paris  
Musée du Moyen Age / Paris  
Parc des Expositions / Paris  
Forum des Halles / Paris  
Palais de Justice / Concierge / Paris  
Gare SNCF St-Jean / Bordeaux  
Aérospatiale / Suresnes  
Usine Lubrizol / Rouen  
Porte St-Vincent / Vanne  
Cloître des Augustins / Toulouse  
Porte St-Denis / Paris  
Chambre de Commerce et d'Industrie / Bordeaux  
Porte St-Martin / Paris

Maison de l'Armateur / Le Havre  
Parlement de Bretagne / Rennes  
Basilique de Pibrac  
Sorbonne / Paris  
Cloître des Jacobins / Toulouse  
Château de Saint Germain en Laye  
Église de la Dalbade / Toulouse  
Hôpital de Ranguel / Toulouse  
Chapelle La Grave / Toulouse  
Crédit Commercial de France / Paris  
Centre Hospitalier / Montauban  
Église Sainte Madeleine / Montargis  
Banque de France / Montargis  
Église Saint Louis / Bordeaux  
Église Saint Eustache / Paris  
UBS-Confédération Centre / Genève  
Banque Bruxelles Lambert / Genève (architecte : Morio Botta)  
Église de Murcia / Espagne

...



Opéra



Sorbonne



Église de Montargis

**La société Pigeon Propre  
peut également vous proposer :**

### Les filets :

Un grand classique pour fermer  
tous les grands volumes (cours, baies, etc)  
de ton noir ou pierre en maille 30 x 30 ou 50 x 50  
**ou tout autre solution adaptée à votre site.**



St Eustache

*Faites confiance à des spécialistes*

14, rue du Fossé Blanc, Bat A2  
92230 GENNEVILLIERS



Tel : 01 40 86 00 00  
Fax : 01 47 33 80 01