



EURL AVI'AIR CONSULTING
Analyse, formation, gestion en péril animalier aéroportuaire
Allée Henri Matisse - Paradis Parc - bâtiment G
13500 MARTIGUES
Tel : 04 42 80 68 72 / 06 16 33 27 08
N° SIRET : 519 584924 00012 / Code NAF : 7112B
N° TVA intra-communautaire : FR92519584924



RAPPORT DE GESTION AVIAIRE ET DE NIDIFICATION GOÉLANDS LEUCOPHÉES VILLE DE PORT-DE-BOUC ANNEE 2021



Rapport effectué par Patrice LECANNELIÉ, Gérant d'AVI'AIR Consulting

Interventions de gestion aviaire : d'avril à juin 2021

Population Aviaire : Goéland Leucophée

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
ORGANISATION DU PLAN D' ACTIONS POUR LA GESTION DE LA NIDIFICATION	3
LA MISE EN PRATIQUE DU PLAN D' ACTIONS POUR LA GESTION DE LA NIDIFICATION	4
LES INTERVENTIONS D'EFFAROUCHEMENT AVIAIRE PAR SECTEUR	6
LA NIDIFICATION SUR LES BATIMENTS PUBLICS DE LA VILLE	8
CONCLUSIONS	12
CRÉDITS ET PERSONNES RENCONTRÉES	14

La gestion aviaire de la ville de Port-de-Bouc s'est déroulée en plusieurs étapes essentielles :

En collaboration avec Madame Marie-Pierre PELT, Directrice des Services Techniques de la ville de Port-de-Bouc, nous avons souhaité mettre en place une méthodologie innovante de gestion aviaire à l'échelle du territoire communal par le biais de la création d'un service « personnalisé » dédié à la nidification et aux nuisances. AVI' AIR CONSULTING, de par ses compétences et expertises en matière de Service Prévention Péril Animalier Aéroportuaire, a proposé à Madame PELT la mise en œuvre d'un « management aviaire » via la création d'une équipe de 5 personnes formées et entièrement mobiles sur toute la ville. Ce personnel effectuait régulièrement des rondes en véhicule sur toute la ville.

En amont, il a fallu mettre en place les éléments suivants :

- Convention avec la société RTE de Port-de-Bouc afin de leur permettre d'exercer des actions d'effarouchements visant à préserver le site de tout impact de goéland sur les conducteurs du transformateur (risque de déclenchement et d'arrêt momentané de fourniture d'électricité pour la ville et certains établissements importants).
- Convention avec le Vétérinaire de la Clinique Saint-Jean afin d'assurer la prise en charge des goélands blessés récupérés par nous-mêmes ou amenés par les pompiers. Il est important pour la Ville ainsi que pour la DDTM13 et nous-mêmes que la souffrance animale soit correctement prise en compte.
- La réalisation d'un état des lieux de la nidification des goélands sur la collectivité (bâtiments publics et privés).
- La création d'une cellule de recueil des doléances et appels des habitants de la Ville de Port-de-Bouc.
- Une communication sur le site internet de la commune afin d'informer la population de la mise en œuvre de la gestion de la nidification et des diverses nuisances liées aux oiseaux.
- Un protocole destiné aux forces de l'ordre de la commune afin de les informer de nos actions d'effarouchement



Goéland Leucophaée observant d'un angle de mur



Mégaphone Effaroucheur avec cris de détresse



Le symbolique « gabian », ou goéland leucophaée, qui niche sur notre littoral est classé parmi les espèces protégées par le Code de l'Environnement. Si cette espèce était en voie de disparition il y a de cela quelques années, elle est aujourd'hui très présente à Port-de-Bouc et génère des dégâts considérables sur la commune.

Afin de réduire les risques pour la sécurité et la santé générés par cette espèce, la Ville de Port-de-Bouc a donc fait une demande exceptionnelle auprès de la Préfecture des Bouches-du-Rhône et a obtenu le droit de réguler la population des goélands sur la commune.



Exemple de stérilisation réalisée sur un autre site

L'Arrêté Préfectoral nous autorisant à effectuer une perturbation intentionnelle de la nidification des goélands leucophées nous a été notifié le 20 avril 2021. C'est pourquoi il nous a fallu mettre rapidement en place toute la stratégie de gestion de la nidification des goélands que nous avons prévue et l'adapter à son stade déjà bien avancé. En effet certains couples d'oiseaux de la commune avaient pondu aux environs de la fin du mois de mars et d'autres durant les dix premiers jours du mois d'avril.

Avec l'aide de Madame PELT, nous avons immédiatement instauré :

- La liste des bâtiments publics appartenant à la commune qui devaient être visités
- L'accueil téléphonique permettant le recueil des plaintes ou doléances des usagers
- La publication sur le site internet de la Ville d'un communiqué informant les habitants du lancement de la campagne de gestion de la nidification des goélands
- La prise en charge des goélands blessés par le biais du vétérinaire conventionné.
- L'information auprès des forces de l'ordre de la Ville pour les prévenir des effarouchements acoustiques et pyrotechniques mobiles que nous allons réaliser dans les quartiers.

Concernant AVI' AIR Consulting et sa mission :

- Création d'une équipe de gestion aviaire entièrement dédiée à la nidification des oiseaux (équipe de 5 personnes effectuant des rondes dans toute la ville) et équipée pour procéder à des effarouchements aviaires ainsi que des actions de capture de Goélands blessés. Les oiseaux ou oisillons récupérés étaient ensuite transférés chez le vétérinaire conventionné par la collectivité.
- Surveillance des bâtiments publics et destruction d'ébauches de nids, stérilisation des œufs, sensibilisation et conseils sur la conduite à tenir auprès des personnes travaillant dans ces lieux.
- Organisation d'actions d'effarouchements acoustiques et pyrotechniques dans tous les quartiers de la Ville de Port-de-Bouc.
- Rencontres avec les personnes en charge de l'entretien et les diverses associations de quartiers.
- Intervention auprès des habitants pour les informer et les sensibiliser à la problématique de nidification des oiseaux. Réalisation d'actions d'effarouchement ponctuelles pour mettre de la distance entre l'oiseau et l'humain.



Oisillons Goélands Leucophée (photo de www.oiseaux.net)

La gestion des ébauches de nids :



Ébauche de nid sur une toiture



Autre ébauche de nid sur la toiture

Les ébauches sont des nids confectionnés qui ne contiennent pas encore d'œufs. Souvent consistants au début de la nidification, ils ont tendance à l'être beaucoup moins en cas de situation de stress pour les oiseaux qui les construiront à la hâte et de manière fébrile.

La gestion des ébauches de nids consiste à procéder à leur destruction tant qu'ils ne contiennent pas d'œufs. Le but est de se réapproprier les lieux de reproduction du goéland en leur montrant que l'humain a la main mise sur la fabrication et surtout le maintien de leurs nids.

En effet, il est important de montrer à l'oiseau que nous pouvons empêcher sa reproduction afin de le plonger dans une situation psychologique de crainte constante. D'où le fait qu'il en vienne parfois à désertier les lieux qu'il avait choisis pour couvrir ses futurs œufs.

La stérilisation des œufs de goélands :

La stérilisation des œufs trouvés dans les nids consiste à appliquer une solution à base d'huile essentielle ou d'un autre produit (sans formol car considéré comme produit CMR). Appliqué par vaporisateur, ce liquide va envelopper l'œuf et obturer ses pores afin d'étouffer l'embryon. Le couple de goélands va donc couvrir un œuf mort et ne fera pas de ponte de secours sauf cas très exceptionnel. Il est souvent recommandé d'effectuer 2 à 3 passages sur les lieux de pontes.

Nous veillons à pratiquer cette stérilisation au moment opportun de la création de l'œuf car il est important pour nous de ne pas étouffer dans l'œuf un oisillon quasi formé. C'est pourquoi il est crucial à nos yeux d'avoir une indication précise de début de ponte pour chaque secteur.

La stérilisation est l'une des méthodes que nous pratiquons parmi le panel des solutions de gestion de la nidification, mais il s'agit en aucun cas d'une réponse unique à la régulation des populations de Laridés.



Pulvérisation du stérilisant sur les œufs



Œuf recouvert de stérilisant

LES INTERVENTIONS D'EFFAROUCHEMENT AVIAIRE PAR SECTEUR



- 1 *Secteur les Aigues Douces*
- 2 *Secteur la Lèque*
- 3 *Secteur Mairie et Port*
- 4 *Secteur Le Tassy*
- 5 *Secteur les Comtes*
- 6 *Secteur les Amarantes
Milan Sud*
- 7 *Secteur les Horizons de la Mer
Et RTE Port-de-Bouc*
- 8 *Secteur la Grand colle*
- 9 *Secteur Jean-Jaurès / Bellevue/
Million*
- 10 *Secteur Centre Ville*

Les interventions de gestion aviaire sur la commune de Port-de-Bouc ont consisté en des passages réguliers - 3 à 4 par semaine sur 2 ou 3 secteurs (selon nos analyses de terrain) répartis sur tous les jours de la semaine.

Ces rondes planifiées nous ont permis de suivre avec une très grande attention les diverses nidifications d'oiseaux sur les bâtiments publics de la Ville et, au-delà de notre mission de départ, de pratiquer des actions d'effarouchements visant à redonner aux oiseaux nichant dans les quartiers de la crainte envers l'humain. Nous sommes parfois passés les soir et week-ends pour observer les comportements des couples nicheurs.

Dans le cadre de notre mission, nos passages fréquents ont permis de :

- Rencontrer les différents interlocuteurs des bâtiments publics et privés. Il était important pour la Ville comme pour nous-mêmes de communiquer sur la mise en place d'un véritable service aviaire opérant sur toute la collectivité et pratiquant des actions de gestion de la nidification tant sur les bâtiments de la commune que dans les différents secteurs de la ville.
- Pratiquer une analyse constante des comportements des populations de goélands secteur par secteur et mettre en place des solutions adaptées à la situation.
- Analyser les situations à risque suite aux signalements des habitants de la commune. Nous avons systématiquement rappelé la personne pour convenir d'un rendez-vous afin de venir constater la problématique causée par l'oiseau. En fonction de nos observations, nous avons donné des conseils à adopter ou avons réalisé des actions d'effarouchement pour que le couple de goélands incriminé se tienne à distance. Les $\frac{3}{4}$ de nos interventions se sont résumées à de la sensibilisation auprès des personnes rencontrées.
- Capturer les goélands blessés signalés par les habitants auprès des services de la commune afin de les emmener chez le vétérinaire conventionné par la Ville de Port-de-Bouc.
- Stériliser les œufs ou détruire les ébauches de nids sur les bâtiments publics de la ville, examiner la toiture impactée et estimer les risques en cas de naissances d'oisillons.
- Sensibiliser les acteurs de terrain sur la mauvaise gestion des déchets ménagers dans les quartiers et projets à venir.



Jet de pains entiers dans le canal servant de repas aux poissons et Goélands



Benne ne fermant plus et débordante de déchets alimentaires pour les Goélands

Ecole Josette REIBAULT



ECOLE JOSETTE REIBAULT				
PASSAGE DU 22/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	2	OUI	NON

REMARQUES

Stérilisation du nid à même le sol dans la cour de l'école

PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	0	0	NON	NON

REMARQUES

Nid abandonné avec 2 œufs suite à la stérilisation et aux effarouchements. Tentative d'un autre nid au sol

PASSAGE DU 30/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	0	0	NON	NON

REMARQUES

Confection d'une autre ébauche dans les feuillages dans la cour

Ecole Romain ROLLAND

ECOLE ROMAIN ROLLAND				
PASSAGE DU 04/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	2	0	NON	5

REMARQUES

5 oisillons déjà nés sur la toiture + 1 ébauche

PASSAGE DU 26/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	0	0	NON	NON

REMARQUES

Les oisillons sont tranquilles sur la toiture et nous surveillons leur éventuelle chute dans la cour



Groupe Scolaire Anatole France et Jean Jaures



ECOLE ANATOLE France				
PASSAGE DU 22/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	7	11	OUI	3

REMARQUES

Beaucoup de nids sur cette toiture et déjà 3 naissances

PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	0	0	NON	NON

REMARQUES

1 ébauche supplémentaire détruite

PASSAGE DU 04/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
4	0	0	NON	NON

REMARQUES

4 nouvelles ébauches supplémentaires détruites

PASSAGE DU 26/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	2	4	OUI	NON

REMARQUES

2 nouveaux nids récents effectués avec 4 œufs stérilisés

ECOLE JEAN JAURES				
PASSAGE DU 22/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
2	0	0	NON	NON

REMARQUES

2 tentatives de nids sur la toiture

PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
2	0	0	NON	NON

REMARQUES

2 tentatives de nids sur la toiture

PASSAGE DU 04/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
2	0	0	NON	NON

REMARQUES

2 tentatives de nids sur la toiture

PASSAGE DU 11/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	2	4	OUI	NON

REMARQUES

2 nids et 4 œufs stérilisés

GYMNASE GROUPE ANATOLE France				
PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	3	OUI	NON

REMARQUES

Intervention avec nacelle pour stérilisation de 3 œufs car le nid a été réalisé dans une gouttière

Nid abandonné par la suite

Centre des Arts Fernand LEGER



CENTRE DES ARTS FERNAND LEGER				
PASSAGE DU 22/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	NC	NON	NON

REMARQUES

Nid inaccessible car trop haut pour la nacelle

PASSAGE DU 30/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	0	0	NON	NON

REMARQUES

le nid a chuté avec les intempéries car plus de couple présent

PASSAGE DU 04/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	3	OUI	NON

REMARQUES

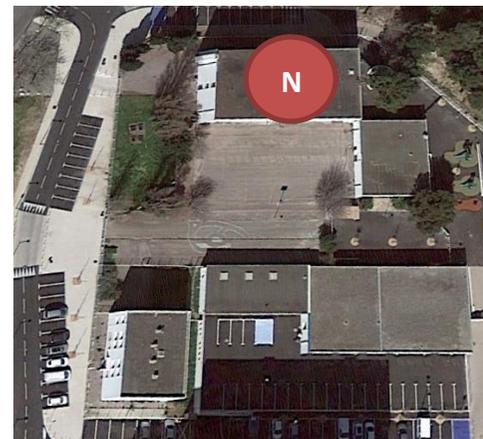
nid effectué sur un vélux avec 3 oeufs qui ont été stérilisés

PASSAGE DU 19/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	3	OUI	NON

REMARQUES

nid toujours sur le vélux avec 3 oeufs stérilisés pour la deuxième fois

Ecole Victor HUGO



ECOLE VICTOR HUGO				
PASSAGE DU 22/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	1	OUI	NON

REMARQUES

1 nid 1 œuf stérilisé à surveiller

PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
1	0	0	NON	NON

REMARQUES

Nid stérilisé abandonné et essai d'un autre nid sans œufs

PASSAGE DU 04/05/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	0	0	NON	NON

REMARQUES

5 oisillons déjà nés sur la toiture + 1 ébauche

La Douane

DOUANES				
PASSAGE DU 27/04/2021				
EBAUCHES	NIDS	ŒUFS	STERILISATION	NAISSANCES
0	1	0	NON	3
REMARQUES				
3 naissances sur la toiture				



Récapitulatif des actions menées :

LIEU DE NIDIFICATION	DESTRUCTION EBAUCHE NID	NOMBRE DE NIDS AVEC ŒUFS	NOMBRE ŒUFS	STERILISATION	REMARQUES
ECOLE ANATOLE FRANCE	6	9	15	OUI	7 EBAUCHES + 9 NIDS ET 15 ŒUFS STERILISES
ECOLE JEAN JAURES	6	2	4	OUI	2 EBAUCHES + 2 NIDS ET 4 ŒUFS STERILISES
ECOLE VICTOR HUGO	2	1	1	OUI	1 NID ET 1 ŒUF STERILISE
ECOLE JOSETTE REIBAUT	2	1	1	OUI	1 NID ET 1 ŒUF STERILISE
ECOLE ROMAIN ROLLAND	0	2	0	NON	2 NIDS ET 5 NAISSANCES
ECOLE VICTOR HUGO	1	1	1	OUI	1 NID ET 1 ŒUF STERILISE
ECOLE MARGUERITES BLUVAT	0	0	0	NON	PAS DE NIDIFICATION SUR CE BÂTIMENT NI DE PRÉSENCE DE GOELAND
CENTRE DES ARTS FERNAND LEGER	0	2	2	OUI	2 NIDS DONT 1 INACCESSIBLE ET 2 ŒUFS STERILISES
MAISON DES PROJETS	0	0	0	NON	PAS DE NIDIFICATION SUR CE BÂTIMENT
DOUANE	0	1	0	NON	3 NAISSANCES

TOTAL	DESTRUCTION EBAUCHES	NIDS STERILISES	NOMBRE ŒUFS TRAITES	NAISSANCES
	17	15	24	08

CONCLUSIONS

La notification de l'arrêté préfectoral s'est faite durant la 3ème semaine d'avril 2021. Cependant, nous avons déjà remarqué sur le secteur Martégale les premières ébauches de nids sur certaines toitures en date du 9 mars et des nids avec œufs le 21 mars. En effet, la météo du mois de mars s'est avérée douce et favorable pour les goélands, c'est pourquoi ils ont conçu leurs nids et leurs œufs sur certains espaces avec une belle avance par rapport à la période normale de nidification.

C'est pour cette raison que nous avons trouvé sur certaines toitures des bâtiments appartenant à la commune (la Douane ou l'école Anatole France) des oisillons datant d'une dizaine de jours en date du 22 avril. Avec une incubation de 26 à 30 jours, la ponte donc remontait aux environs du 14 Mars.

Nous avons également constaté un autre phénomène sur les lieux de nidification tout comme sur d'autres sites : un certain nombre d'œufs avaient tourné, certainement à cause des changements de climat quotidiens. La météo du mois d'avril a été très changeante d'un jour à l'autre : pluie, vent, soleil etc...

Notre expérience nous a permis de repérer les quelques œufs non viables (texture et couleur). Nous avons donc débarrassé les nids délaissés et stérilisé ceux qui étaient sains.

Concernant les naissances, nous avons mis en place lors de nos visites une méthode d'observation un peu éloignée afin que les petits, stressés par notre venue, n'en viennent pas à sauter de la toiture par crainte.

Nous n'avons pas mis sur les relevés de nidification de la ville les bâtiments publics non impactés par les oiseaux ou les lieux rapidement désertés grâce à nos actions d'effarouchement.

Tout en suivant de près l'avancée de la nidification, notre travail a consisté à mettre des « gros coups de pression » sur tous les secteurs de la ville : combinaisons d'effarouchement acoustiques et pyrotechniques. Le but était de redonner aux oiseaux de la crainte envers l'humain. Auparavant, bon nombre de goélands se posaient au sol et divaguaient tranquillement.

Cela nous démontre qu'ils ne craignent pas les humains et que ces derniers ne représentent pas un danger. Par ailleurs, durant la période où les oisillons deviennent autonomes, ils ne sont pas encore éduqués et ont un comportement hasardeux comme beaucoup d'oiseaux juvéniles. Il est donc important de leur montrer par des actions adaptées que l'humain présente un risque permanent pour eux.



Exemple de nid avec un œuf ayant tourné



Nid sur un des vélux du Centre des Arts

Concernant les nuisances aviaires rencontrées par les habitants de la Ville de Port-de-Bouc durant la période de reproduction des goélands, il faut savoir différencier les 2 types de comportement de l'oiseau :

En cas de présence d'œufs : Risque d'intimidation. Lorsqu'un humain entre dans le périmètre de sécurité visuel qu'instaure l'oiseau autour de son nid : Piqué sur la personne + cri. L'oiseau se redresse devant sa cible et déploie ses ailes au maximum tout en gonflant le torse. Les risques d'accident ne sont le fait que d'un faux mouvement de la part de l'humain.

En cas de présence d'oisillons : Risque de forte intimidation voire contact direct en fonction du caractère et de l'âge de l'oiseau. Dès lors qu'un humain entre dans le périmètre de sécurité que s'est délimité le couple de goélands autour des oisillons, la charge peut devenir très agressive. Il est arrivé, sur certains chantiers en France, que des blessures à la tête soient constatées ainsi que des chutes de toitures afin d'éviter l'attaque.

Nous avons relevé de nombreuses intimidations de population qui étaient le fait de couples de goélands nichant sur des toitures, mais également des intimidations en « rase-mottes » sur des enfants se trouvant dans leur jardin et se trouvant trop près d'un nid ou d'oisillons nés chez un voisin.

Nous suggérons de définir ensemble une conduite à tenir en cas de situations dangereuses provoquées par les oiseaux auprès des habitants des logements appartenant aux bailleurs sociaux, mais également dans les quartiers résidentiels et les zones pavillonnaires, etc...) :

En conclusion : La méthodologie de gestion de la nidification mise en place cette année sur les bâtiments appartenant à la collectivité a finalement porté ses fruits. Les risques d'attaques envers les enfants dans les groupes scolaires ont été limités par rapport aux années passées.

Le nombre de couples de goélands nicheurs évoqué dans l'analyse de nidification de la commune sont minimales mais raisonnables. 120 nids à traiter la première année sur la totalité de la ville en particulier si le secteur privé participe sous convention au plan d'actions 2022 et en cas de prolongation de l'arrêté préfectoral accordé cette année.



Nid de goélands et éclosion d'un oisillon



Jeune oisillon se cachant suite aux cris de ses parents

PERSONNES RENCONTRÉES

- **Marie-Pierre PELT**: Responsable du Service Technique de la Ville de Port-de-Bouc
 - **Marjorie NOVIS** : Responsable de la Maison des Projets – Ville de Port-de-Bouc
 - **Mathias LOZANO** : Responsable de La Maison des Sportifs
 - **Caroline PISANI** : Chargée de mission politique de la ville – La Maison des Projets – Ville de Port-de-Bouc
- Les chefs d'établissement de tous les groupes scolaires de la ville Port-de-Bouc

PERSONNES CONTACTÉES

- **Cabinet Vétérinaire Saint-Jean BIETRY PREVEIRAUD** : Clinique Vétérinaire Saint Jean, Port-de-Bouc
- **Marie COUDRILLIER** : Chargé de mission espèces protégées – Police de la nature DDTM13

OUVRAGES ET SITES CONSULTÉS

L'encyclopédie des oiseaux - www.oiseaux.net - Google Earth