



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



BILAN AVIAIRE 2020

NIDIFICATION DES GOELANDS LEUCOPHEES SUR LE SITE EDF LAVERA



Goéland Leucophée

Gestion aviaire : Patrice LECANNELIE - Jean-Marc CIMEELLI, EURL Avi'Air Consulting_

Rédaction : Patrice LECANNELIE

Date : Mars 2020 à Juin 2020

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
LA MISE EN PLACE DU PLAN D' ACTIONS SUR LE SITE EDF LAVÉRA	3
LES DIFFERENTES ZONES DE NIDIFICATION	5
CONCLUSIONS	13
CRÉDITS ET SITES VISITÉS	14



Secteur de désherbage et d'enlèvement des arbustes

Suite au renouvellement de l'Arrêté Préfectoral 2019 – Il avait été prévu de pratiquer la méthodologie de gestion de nidification des goélands, autorisant la perturbation intentionnelle et l'action sur la nidification des Goélands Leucophées présents sur le site EDF LAVÉRA, le plan d'actions global a été reconduit pour l'année 2019.

Celui-ci se compose de deux parties :

- Les actions en pré-nidification du Goéland Leucophée

- Dès février 2020, nous avons mis l'accent sur les effarouchements pratiqués, ramenant quasiment à un rythme de deux effarouchements par semaine, afin de décourager un maximum de goélands de nicher.
- Effarouchements acoustiques et pyrotechniques en pleine période de cantonnement.
- A partir du 16 mars 2020, nous avons procédé à un changement total du plan d'action initial. Il a été effectué deux effarouchements par semaine, car faisant face à des circonstances exceptionnelles dû au covid-19 et sa période de confinement. Il était à craindre des conditions idéales de nidification du goéland, résultant du manque de présence humaine sur le site.

- Les actions pendant la nidification

- Destruction des ébauches de nids sans œufs.
- Remise en place du protocole de signalement d'intention de nidification avec l'aide du personnel présent EDF Lavéra, durant la période du confinement.
- Stérilisation des oeufs dans des zones spécifiques où l'humain entre peu en contact avec l'oiseau.
- La surveillance des zones de dépôts et des nouveaux lieux de reproduction durant les actions de perturbations.
- Effarouchements pyrotechniques et acoustiques intenses.



Cuves du site toutes démantelées

Les actions menées sur la nidification en 2019 avaient pour objectifs d'installer durablement chez les goélands une crainte envers l'humain et de leur rappeler le risque de ne pouvoir mener à bien leur unique reproduction annuelle.

Pour 2020, il a été décidé avec Monsieur Laurent BINARD Chef de Mission à EDF LAVERA, de commencer les actions d'effarouchement acoustique et pyrotechnique dès la fin janvier, voir début février 2020.

Un changement notable a eu lieu suite au démantèlement de certaines parties de gaines des tranches 1, 2, 3, et 4

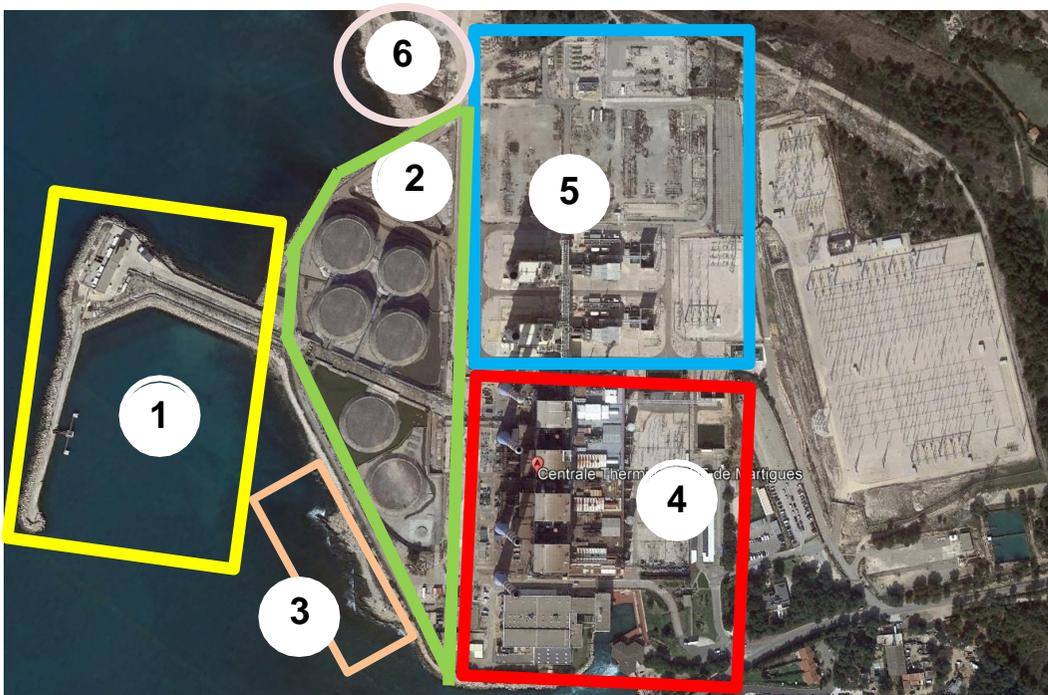
De plus, la dérogation accordée en début mars 2020, concernant le choucas des tours, a amené à la pratique d'effarouchements à trois fois par semaine.

Il a été constaté une très faible présence de goélands, tant les effarouchements pratiqués par semaines étaient intensifs, voir aucune présence de ces derniers certains jours.

Malgré cela, sur le site EDF LAVERA, il a été constaté quelques pontes de couples de goélands à la mi-avril 2020.

LES DIFFERENTES ZONES DE NIDIFICATION

Cette année encore, pour des raisons de fortes modifications architecturales du site suite aux démantèlements de certains organes d'exploitation dans les tranches 1 à 4 et des cuves 3 à 6, nous avons morcelé le site EDF en plusieurs espaces de reproduction. Ceux-ci sont numérotés de 1 à 6 comme le montre la vue satellite ci-dessous.



- 1 La partie comprenant la digue et la Station de Pompage.
- 2 La zone comprenant les anciennes cuves 1 à 6 ainsi que les bassins de rétention alentours + la route avec grillage longeant le rivage + la cuvette de rétention supplémentaire.
- 3 La partie du littoral servant chaque année à la reproduction des goélands.
- 4 Le secteur comprenant la déchetterie + la toiture de l'atelier + les bureaux ainsi que les 4 anciennes tranches du Centre de Production Thermique.
- 5 Le secteur de la Centrale du Cycle Combiné gaz + parc à échafaudage + Postes Gaz + anciens bunkers.
- 6 La zone de cohabitation où les Goélands peuvent nicher sans être dérangés par l'humain.

MOIS DE MARS 2019			SECTEUR 1		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
TOITURE STATION DE POMPAGE	1	0	0	1	PREMIERE EBAUCHE LE 29/03/2019

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 1		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
TOITURE STATION DE POMPAGE	5	0	0	5	DESTRUCTION DE 5 EBAUCHES DE NIDS DURANT LE MOIS D'AVRIL

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 1		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
TOITURE STATION DE POMPAGE	4	0	0	4	4 EBAUCHES DETRUITES

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 1		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
TOITURE STATION DE POMPAGE	0	0	0	0	

Conclusion : Comme chaque année, 2 couples semblent vouloir absolument nicher sur ce bâtiment qui est selon nous très stratégique et permet aux 2 couples de guetter à la fois la partie ponton qui sert d'aire de pose et une partie du littoral de la baie. Les 2 couples insistent malgré tout pour reconstruire leur nid après quelques jours.

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 2		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ANCIENNE CUVE 1 et 2 + BASSINS	3	0	0	3	3 EBAUCHES CUVE 1 + 2 EBAUCHES CUVE 2
ANCIENNE CUVE 3 et 4 + BASSINS	1	0	0	1	1 EBAUCHE CUVE 3
ANCIENNE CUVE 5 et 6 + BASSINS	1	0	0	1	1 EBAUCHE SUR LA CUVE 6
ROUTE LONGEANT LE RIVAGE	2	0	0	2	2 EBAUCHES PRES DES RAILS LONGEANT LES CUVES
ANCIENNE BACHE F.O.D	3	0	0	3	1 COUPLE QUI PERSISTE A NICHER SUR CET ESPACE

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 2		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ANCIENNE CUVE 1 et 2 + BASSINS	3	0	0	3	3 EBAUCHES DE NIDS CUVE 1 PAR LE MEME COUPLE
ANCIENNE CUVE 3 et 4 + BASSINS	1	0	0	1	1 TENTATIVE DE NIDIFICATION SUR LA CUVE 3
ANCIENNE CUVE 5 et 6 + BASSINS	0	0	0	0	RAS
ROUTE LONGEANT LE RIVAGE	0	0	0	0	RAS
ANCIENNE BACHE F.O.D	2	0	0	2	1 COUPLE QUI PERSISTE A NICHER SUR CET ESPACE

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 2		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ANCIENNE CUVE 1 et 2 + BASSINS	0	0	0	0	0
ANCIENNE CUVE 3 et 4 + BASSINS	0	0	0	0	0
ANCIENNE CUVE 5 et 6 + BASSINS	0	0	0	0	0
ROUTE LONGEANT LE RIVAGE	0	0	0	0	0
ANCIENNE BACHE F.O.D					0

MOIS DE MARS 2019			SECTEUR 3		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
RIVAGE DERRIERE CLOTURE	5	0	0	5	5 COUPLES DE GOELANDS PRESENTS
CONCLUSION	5 EBAUCHES DE NID DES FIN MARS 2020 LES GOELANDS SE SENTENT PLUS A L'AISE SUR LE LITTORAL				

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 3		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
RIVAGE DERRIERE CLOTURE	7	0	0	7	5 COUPLES DE GOELANDS PRESENTS
CONCLUSION	7 EBAUCHES DETRUITES SUR LE MOIS CAR SUR LES 5 COUPLES, CERTAINS REFONT LEUR NID PLUSIEURS JOURS APRES LA DESTRUCTION DE CEUX-CI.				

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 3		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
RIVAGE DERRIERE CLOTURE	6	6	6	3	5 COUPLES DE GOELANDS PRESENTS
CONCLUSION	6 EBAUCHES DETRUITES SUR LE MOIS CAR SUR LES 5 COUPLES, CERTAINS REFONT LEUR NID PLUSIEURS JOURS APRES LA DESTRUCTION DE CEUX-CI.				

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 3		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
RIVAGE DERRIERE CLOTURE	1	0	0	1	1 EBAUCHE DE NID DETRUIITE
CONCLUSION	DERNIERE EBAUCHES DE LA SAISON				

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 4		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
DECHETTERIE	1	0	0	1	0
TOITURE BUREAUX	0	0	0	0	1 COUPLE EN SURVEILLANCE COTE MER
TOITURE ATELIER	0	0	0	0	0
TRANCHE 1 A 4	0	0	0	0	1 COUPLE EN PERMANENCE EN SURVEILLANCE
CONCLUSION					

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 4		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
DECHETTERIE	0	0	0	0	RAS
TOITURE BUREAUX	1	0	0	1	0
TOITURE ATELIER	1			1	0
TRANCHE 1 A 4	0	0	0	0	RAS
CONCLUSION					
TRES PEU DE PRESENCE DE GOELANDS SUR CE SECTEUR					

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 4		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
DECHETTERIE	0	0	0	0	RAS
TOITURE BUREAUX	0	0	0	0	0
TOITURE ATELIER	0	0	0	0	0
TRANCHE 1 A 4	0	0	0	0	RAS
CONCLUSION					
LE DEMANTELEMENT TOTAL DES GAINES EN TRANCHE 1 A 4 A EMPECHE LA NIDIFICATION DANS LES HAUTEURS					

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 5		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
PARC A ECHAFAUDAGES	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE SUR LE PARC A ECHAFAUDAGES
ZONE ATEX	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE ATEX
ZONE CCG	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE CCG
ANCIENS BUNKERS	0	0	0	0	0
CONCLUSION	AUCUN POSITIONNEMENT DE COUPLE CHERCHANT A NICHER				

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 5		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
PARC A ECHAFAUDAGES	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE SUR LE PARC A ECHAFAUDAGES
ZONE ATEX	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE ATEX
ZONE CCG	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE CCG
ANCIENS BUNKERS	0	0	0	0	0
CONCLUSION	LA POSE DE PICS SUR CETTE PARTIE DE BORD LITTORAL A ENCORE PORTE SES FRUITS				

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 5		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
PARC A ECHAFAUDAGES	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE SUR LE PARC A ECHAFAUDAGES
ZONE ATEX	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE ATEX
ZONE CCG	0	0	0	0	PAS DE PRESENCE EN ZONE CCG
ANCIENS BUNKERS	0	0	0	0	0
CONCLUSION	SECTEUR TRES CALME, PRESENCE AVIAIRE CALME				

MOIS D'AVRIL 2019			SECTEUR 6		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ZONE LIBRE DE NIDIFICATION	NC	NC	0	0	3 COUPLES PRESENTS
CONCLUSION	SOUPCONS DE NIDIFICATION CAR NOUS N'APPROCHONS PAS DE LA ZONE				

MOIS DE MAI 2019			SECTEUR 6		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ZONE LIBRE DE NIDIFICATION	NC	NC	0	0	LES 3 COUPLES SONT AGRESSIFS EN CAS D'APPROCHE
CONCLUSION	NOUS N'APPROCHONS PAS DE LA ZONE ET N'AVONS AUCUNE REMARQUE DES AGENTS DE SECURITE LORS DES RONDES				

MOIS DE JUIN 2019			SECTEUR 6		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
ZONE LIBRE DE NIDIFICATION	NC	NC	0	0	
CONCLUSION	NOMBRE DE NAISSANCES INCONNU CAR NOUS NE NOUS APPROCHONS PLUS DES LIEUX				

MOIS DE MAI 2019			AUTRES SECTEURS		
LIEU DE NIDIFICATION	NOMBRE DE NIDS	NOMBRE D'ŒUFS	ŒUFS STERILISES	NIDS DETRUIITS	REMARQUES
PORTIQUE PRES DE LA BACHE ALIM	0	0	0	0	AUCUNE EBAUCHE DE NID SUR LE PORTIQUE
STATION EAU BRUTE	0	0	0	0	AUCUNE EBAUCHE CETTE ANNEE
CONCLUSION	CES 2 LIEUX DE NIDIFICATION EN 2019 ONT ETE DESERTES				

TOTAL DES NAISSANCES EN 2020 SUR LE SITE EDF LAVERA : 0

TOTAL NIDS	TOTALS ŒUFS TROUVES	TOTAL STERILISATION	EBAUCHES NIDS DETRUITS	NOMBRE DE NAISSANCES
48	6	6	45	0

REMARQUES : Cette année 2020 sur le site EDF LAVERA a vu une pratique intense des effarouchements (à raison de 3 par semaine pour causes de confinement et de renforts d'effarouchement Choucas des Tours). Il a été trouvé 48 ébauches de nids. La raison est que l'oiseau n'avait que trop peu de temps entre chaque jour de nos passages pour reconstruire un nid solide et y pondre des œufs.

Il a été compté sur l'intégralité du site 10 à 12 couples nicheurs présents. Ce sont ces mêmes couples qui sur les 2 mois et demi ont essayé de refaire un nid.



CONCLUSIONS



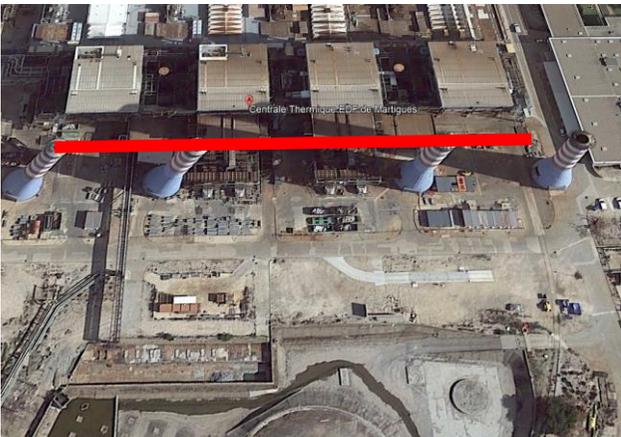
Zone de désherbage effectué avant la nidification

Plusieurs facteurs essentiels ont contribué à modifier une grande partie de nos actions, suite au confinement.

La première et non des moindre, la combinaison du traitement par effarouchements des goélands et des choucas ont permis de garder le site totalement sous contrôle. Le rythme intensif des effarouchements, de trois par semaine, a largement contribué à décourager à la nidification de ces derniers.

Il en découle d'ailleurs :

- Une très faible présence aviaire sur le site,
- Une campagne de stérilisation minime, hormis le littoral
- Des abandons notables de lieux de nidification occupés par les goélands l'année précédente.



Zone de finition de découpage des gaines et supports métalliques

La deuxième action, menée par EDF, était le démantèlement total des gaines et tranchés 1, 2, 3 et 4 menant aux cheminées, ce qui a fini par décourager définitivement les couples de Goélands nicheurs surveillant les autres Goélands désireux de nidifier sur la cuve 1 et ses abords.

Le plan d'actions s'est bien déroulé et la période de nidification s'est achevée la 1^{ère} semaine de Juin 2020.

Information importante : Suite au Départ en retraite de Monsieur BINARD durant la période de confinement, c'est Monsieur Thibault SCHWARPSHAUPT qui devient Chef de Mission EDF LAVERA et par ce fait mon nouveau commanditaire et interlocuteur principal.

CREDITS ET SITES VISITES

PERSONNES RENCONTRÉES

M. Laurent BINARD, Chef de Mission EDF Lavéra

M. Thibault SCHWARSHAUPT, Chef de Section EDF Lavéra

M. Jean-Christophe NIVAGGIOLI, Chargé d'affaires EDF Lavéra

M. Quentin AUDOUIT, Chargé de mission espèces protégées - Police de la nature DDTM 13

Remerciements à tout le personnel de la protection du site EDF LAVERA (les gardiens).

Remerciements à tout le personnel du service sécurité.

OUVRAGES ET SITES CONSULTÉS

L'encyclopédie des oiseaux

www.oiseaux.net

Google Earth