



Agir pour
la biodive

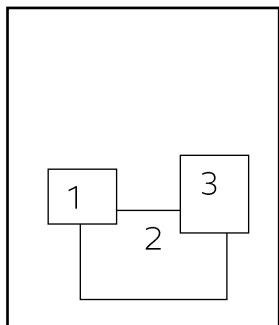


CHU de Caen Normandie
Avenue de la Côte de Nacre
CS 30001
14 033 Caen cedex 9
www.chu-caen.fr

Suivi de la stérilisation d'une population de Goéland argenté



2024



Date : 06/12/2024

Inventaires : Joffrey AVENEL

Rédaction : Joffrey AVENEL

Relecture : Jean-Pierre FRODELLO

Photographies de couverture :

- Photographie 1 : Toit d'un bâtiment CHU
- Photographie 2 : Goéland argenté-*Larus argentatus*
- Photographie 3 : Œufs de Goéland argenté

Crédits photographiques : Joffrey AVENEL

Sommaire

Sommaire.....	
Table de figures.....	
Index des tableaux.....	
I. Contexte.....	1
II. Protocole.....	2
III. Résultat.....	3
A Date et effectif.....	3
B Résultat par bâtiment.....	5
1. Bâtiment Hémodialyse.....	5
2. Bâtiment BBR (Bâtiment Biologie Recherche).....	5
3. Bâtiment LPA (Logistique Pharmacie Administration).....	5
4. Terrasse niveau 4 de l'urgence du CHU.....	5
5. Bâtiment CUSD (Centre Universitaire des Soins Dentaires).....	5
6. Terrasse ancienne FAC.....	5
7. Bâtiment Administration (modulaire).....	6
8. Bâtiment Maternité.....	6
9. Bâtiment Syndicat.....	6
IV. Statut du Goéland argenté.....	7
A. Statut en Europe et en France.....	8
B. Statut en Normandie.....	8
C. Écologie et habitat.....	8
D. Conservation.....	9
V. Conclusion.....	10
VI. Annexe.....	11
Bibliographie.....	12

Table de figures

Figure 1 : Localisation des bâtiments du CHU de Caen Côte de Nacre.....	1
Figure 2 : Localisation des nids de Goéland argenté sur les bâtiments du CHU de Caen.....	4
Figure 3 : Localisation des nids de Goéland argenté sur les bâtiments du CHU de Caen.....	7
Figure 4 : Tableau du troisième passage le 10/07/2024 (annexe 1).....	11

Index des tableaux

Tableau 1 : Effectifs comptabilisés par bâtiments au maximum	3
Tableau 2 : Effectifs de nids (actif ou non) de 2020 à 2024 sur le CHU côte de Nacre	10

I. Contexte

Le CHU de Caen réalise une campagne de stérilisation avec une dérogation de la DREAL pour stériliser les œufs des Goélands argentés-*Larus argentatus*. C'est dans ce cadre que le CHU commande à la LPO Normandie l'identification et la localisation des œufs à stériliser. Le Goéland argenté est l'unique espèce dont la stérilisation est autorisée. En 2023, la LPO Normandie a réalisé un inventaire de la population présente sur les bâtiments du CHU de Caen. La stérilisation se déroulera en deux fois, après les passages courant mai et juin. L'entreprise qui intervient sur la stérilisation est Ace hygiène.

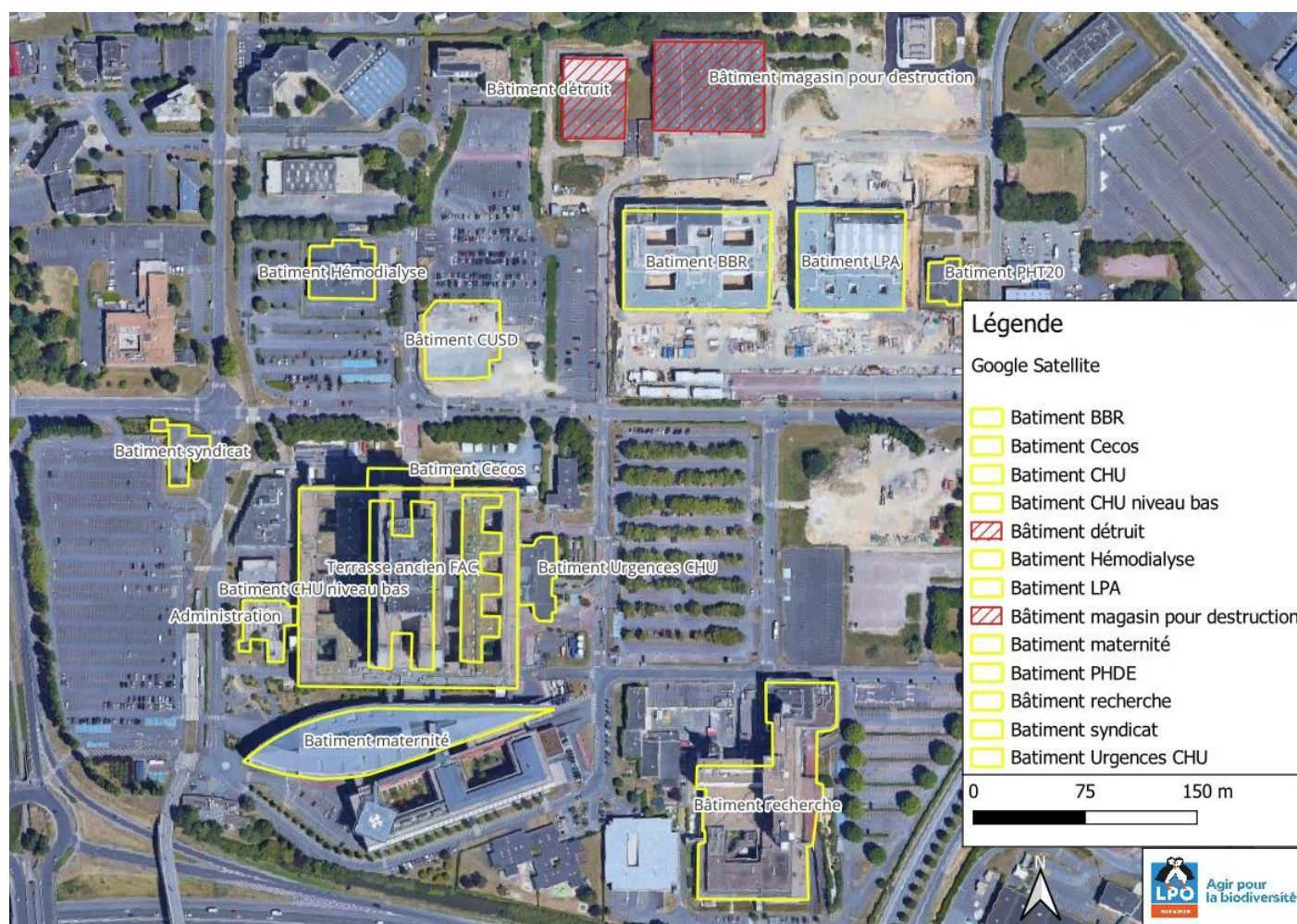


Figure 1 : Localisation des bâtiments du CHU de Caen Côte de Nacre

II. Protocole

L'arrêté préfectoral décrit précisément le rythme de passage :

- Un premier comptage est réalisé avant la première campagne de stérilisation le 13/05/2024
- Un second comptage est réalisé entre les deux campagnes de stérilisation le 01/06/2024
- Un troisième comptage est réalisé à la fin de la campagne de stérilisation le 10/07/2024

Lors de ce comptage les nids de Goéland argentés sont localisés, les œufs et oisillons sont comptabilisés sur les sites occupés par les oiseaux sur les bâtiments du CHU de Caen.

Les éventuels nids occupés par d'autres espèces de goélands (notamment le Goéland brun) sont localisés car la stérilisation ne concerne pas cette espèce également protégée mais dont les populations sont inférieures à celles de l'argenté.

Les campagnes de stérilisation doivent avoir lieu entre le mois de mai et le mois de juin. Les passages effectués pour le suivi naturaliste tiennent compte de cette période.

III. Résultat

A Dates et effectifs

Les inventaires ont eu lieu à trois dates :

- Le 13/05/2024
- Le 01/06/2024
- Le 10/07/2024

L'objectif des deux premiers inventaires et de compter les nids occupés par le Goéland argenté afin de préparer les interventions de stérilisation. Les œufs de cette espèce doivent être dénombrés avant stérilisation. Si des nids d'autres espèces de goélands sont identifiés ils sont marqués afin de ne pas réaliser de stérilisation sur ces œufs.

Lors de la dernière visite, il est noté si des œufs ont éclos et si des jeunes sont nés voir sont volants ou presque.

Les actions de stérilisation ont eu lieu le 17/05/2024 et le 12/06/2024 par Ace hygiène.

Tableau 1 : Effectifs comptabilisés par bâtiments au maximum -

Bâtiment	Nombre de nid	Nombre d'œuf	Nombre de poussin
Hémodialyse	1	2	
BBR	3	8	
LPA	2	6	
Urgence CHU	1	3	
terrasse niveau 4	1	1	
CUSD	1		
Terrasse ancienne FAC	1		3
Administration (modulaire)			3
Maternité	2		2
Syndicat	2		2
Total	13	20	10

Légende: Acronyme BBR (Bâtiment-Biologie-Recherche), LPA (Logistique-Pharmacie-Administration), CUSD (Centre Universitaire des Soins Dentaire)

Au maximum, 13 nids (figure 2) sont comptabilisés, 20 œufs sont dénombrés et 10 poussins observés. Neuf poussins sont prêts à s'envoler en juillet.

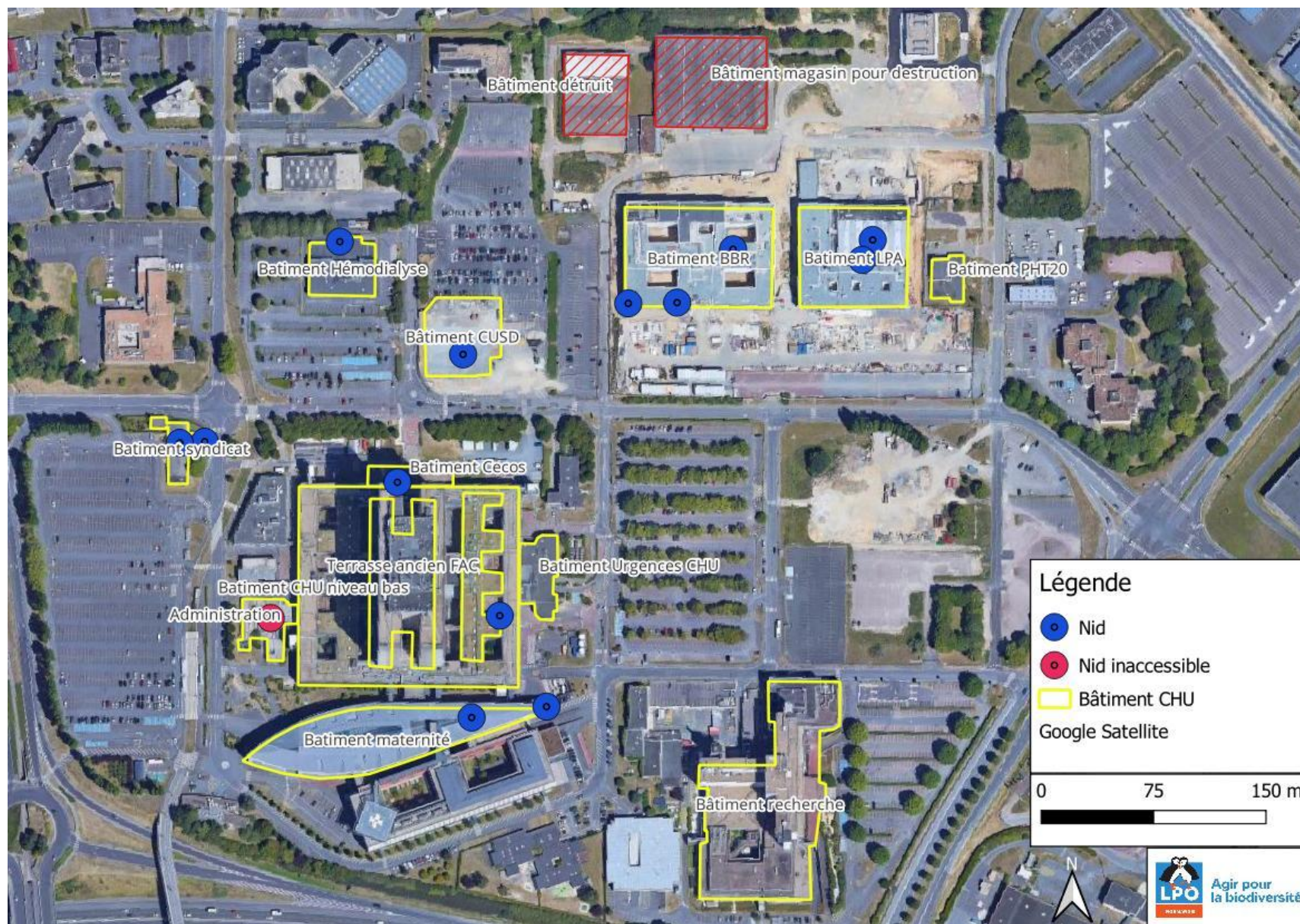


Figure 2: Localisation des nids de Goéland argenté sur les bâtiments du CHU de Caen

B Résultat par bâtiment

1. Bâtiment Hémodialyse

Le premier passage permet de dénombrer un nid et deux œufs.

Au deuxième passage, après la première stérilisation, deux œufs sont visibles.

Au dernier passage, aucun œuf ni poussin n'est observé.

2. Bâtiment BBR (Bâtiment Biologie Recherche)

Le premier passage permet de dénombrer trois nids et huit œufs.

Au deuxième passage, après la première stérilisation, deux œufs sont visibles.

Au dernier passage, aucun œuf ni poussin n'est observé.

3. Bâtiment LPA (Logistique Pharmacie Administration)

Le premier passage permet de dénombrer deux nids et six œufs.

Au deuxième passage, après la première stérilisation, cinq œufs sont visibles.

Au dernier passage, aucun œuf ni poussin n'est observé.

4. Terrasse niveau 4 de l'urgence du CHU

Le premier passage permet de dénombrer un nid et trois œufs.

Au deuxième passage, après la première stérilisation, aucun œuf n'est visible.

Au dernier passage, aucun œuf ni poussin n'est observé.

5. Bâtiment CUSD (Centre Universitaire des Soins Dentaires)

Le premier passage permet de dénombrer un nid et un œuf.

Au deuxième passage, après la première stérilisation, deux œufs sont visibles.

Au dernier passage, aucun œuf ni poussin n'est observé.

6. Terrasse ancienne FAC

Aucune observation lors du premier passage.

Au deuxième passage, trois poussins sont observés.

Au dernier passage, deux poussins sont observés.

7. Bâtiment Administration (modulaire)

Aucune observation lors du premier passage.

Aucune observation lors du second passage.

Au dernier passage, trois poussins sont observés.

8. Bâtiment Maternité

Le premier passage permet de dénombrer deux nids sans possibilité de voir les œufs.

Rien de plus n'est observé sur le second passage.

Au dernier passage, deux poussins sont observés.

9. Bâtiment Syndicat

Le premier passage permet de dénombrer deux nids sans possibilité de voir les œufs.

Rien de plus n'est observé sur le second passage.

Au dernier passage, deux poussins sont observés.

Lors du passage du 10 juillet 2024, 9 poussins sont visibles et devront en principe prendre leur envol dans quelque jours. Un poussin a disparu sur la terrasse du plateau de consultation. (annexe 1)

Cependant, la terrasse du plateau de consultation et le bâtiment administration ont accueilli sur leur toit un nid de Goéland argenté. Cinq jeunes à l'envol sont comptabilisés. Deux bâtiments, le syndicat et la maternité sont des bâtiments où la stérilisation n'a pu être réalisée, ces deux bâtiments.

IV. Statut du Goéland argenté

Nom scientifique : *Larus argentatus*

Cette espèce est protégée.



Figure 3 : Localisation des nids de Goéland argenté sur les bâtiments du CHU de Caen

A. Statut en Europe et en France

Le Goéland argenté est répandu dans toute l'Europe du nord-ouest, des côtes françaises jusqu'à l'extrême nord de la Scandinavie. Il niche à l'intérieur des terres en Suède et en Finlande. La Norvège et le Royaume-Uni constituent ses principaux bastions européens.

Il est aujourd'hui présent sur toutes les côtes atlantiques françaises, d'Arcachon au Nord. Il s'est installé aussi à l'intérieur des terres le long de la vallée de la Seine, jusqu'à Paris. L'espèce a connu en France un fort déclin en début de XXe siècle, avant d'entamer un redressement dans la deuxième moitié du siècle pour atteindre plus de 90 000 couples. Depuis une quinzaine d'années, le Goéland argenté a stabilisé ses effectifs, puis entamé un déclin marqué. Sa population française est aujourd'hui autour de 50 000 couples. La Normandie et la Bretagne constituent ses principaux bastions français.

Le Goéland argenté est considéré comme *Quasi menacé* dans la liste rouge des oiseaux nicheurs d'Europe et Vulnérable dans celle de l'Union européenne (UICN).

B. Statut en Normandie

Aujourd'hui, le Goéland argenté niche sur des falaises ou des îles le long de tout le littoral normand (côte d'Albâtre, Bessin, Cotentin), mais le phénomène le plus remarquable est son installation en ville, au Havre, à Dieppe, à Fécamp, à Caen, Cherbourg ou Coutances. Des couples ont récemment colonisé la ville de Rouen. Cette population urbaine, à la différence de la population de falaises, est en augmentation. Elle peut atteindre plusieurs centaines de couples comme à Cherbourg, en colonies mixtes avec des goélands bruns et marins.

En Haute-Normandie, il était considéré par Olivier en 1938 comme : « *De passage régulier et nidificateur en de très nombreux points de la côte de la Seine-Inférieure* ».

C. Écologie et habitat

Le Goéland argenté niche en falaise, mais aussi sur les toits des villes côtières. Il se nourrit de diverses proies animales qu'il va chercher aussi bien en bord de mer que dans les cultures, et est facilement nécrophage. Il exploite particulièrement les décharges d'ordures ménagères. Il est aussi prédateur des poussins ou œufs d'autres espèces d'oiseaux. Il pond ses trois œufs de la fin d'avril au début de mai.

D. Conservation

Dans notre région, la localisation de la moitié des effectifs sur les falaises littorales nécessite une surveillance dans le contexte de la diminution des effectifs de l'espèce. Ce déclin peut s'expliquer par une série de causes : disparition des décharges à ciel ouvert, dynamique normale voyant une diminution suivre naturellement une forte augmentation, diminution des rejets de la pêche, compétition (voire prédation comme avec le Goéland marin) par les autres espèces de goélands, recrutement privilégié des colonies urbaines au détriment des colonies en milieu naturel. Ce phénomène est identique en région Bretagne, autre région française abritant l'essentiel des effectifs nationaux.

C'est aussi dans ce contexte français et européen de déclin qu'il faut replacer les enjeux de la présence du Goéland argenté (et des goélands brun et marin) en ville. Les raisons de ces implantations en ville sont connues : abondante nourriture due aux décharges, poubelles accessibles et déchets portuaires, absence de prédation, chaleur supérieure favorisant les pontes.

Considéré comme une espèce nuisible (déjections sur les toits, bruit, manœuvre d'effarouchements des adultes envers les humains pendant la couvaison), il fait l'objet de mesures de limitation des effectifs reproducteurs (campagnes de stérilisation des œufs) dans maintes agglomérations (La Havre, Cherbourg, Fécamp...). Ces campagnes de limitation ont un coût important et leur efficacité est discutée, sans même prendre en compte leur impact négatif sur une espèce protégée.

Ne faut-il pas penser autrement en s'interrogeant sur la réalité des nuisances (ainsi, en matière de bruit, nos moteurs sont bien plus impactant pour l'homme en ville !) et aussi en réfléchissant à des façons de cohabiter avec les goélands plutôt qu'en cherchant à faire un monde sans nature.

V. Conclusion

Un réservoir de population est bien implanté dans le secteur du C.H.U. côte de Nacre. Les œufs pondus par les oiseaux utilisant les bâtiments du centre hospitalier sont stérilisés avec succès. Cependant, les bâtiments voisins abritent des effectifs conséquents. Des jeunes prennent leur envol depuis les toits de ces bâtiments. De plus, les œufs des nichées installées sur certains bâtiments (le syndicat et le bâtiment maternité) du CHU, sont impossibles à stériliser, car les toits sont inaccessibles.

Les nouveaux bâtiments construits récemment offrent des toits optimums pour l'installation des Goélands argentés (*Larus argentatus*).

Tableau 2 : Effectifs de nids (actif ou non) de 2020 à 2024 sur le CHU côte de Nacre

	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre de nids	26	17	10	5	13

L'analyse des données collectées depuis 2020 (tableau 2) montre une diminution du nombre de nids entre les années 2020 et 2023. Pour l'année 2024, les effectifs ont augmentés. Trois causes peuvent être avancées :

- il peut s'agir d'une progression ponctuelle, dans ce cas les comptages de l'année 2025 permettront d'affiner l'analyse
- les nouveaux bâtiments construits entraînent une augmentation du nombre du potentiel d'accueil et par conséquent du nombre d'individus
- les nichées non accessibles pour la stérilisation soutiennent la population locale en termes de nombre de jeunes éclos et capables ensuite d'utiliser les toits du CHU.

Il faut prendre en compte que les jeunes goélands ne deviennent adultes et capables de se reproduire qu'au bout de trois années.

La continuité des comptages et du suivi permettra de définir plus finement les conclusions.

VI. Annexe



Inventaire des Goélands sur les toits des bâtiments du CHU de Caen

2024

Bâtiment	3ème passage 10/07/24 LPO Normandie					
	Nids détails	Nids actifs totaux	Œufs détails	Œufs totaux	Poussins détails	Poussins total
Hémodialyse	1	1	0	0	0	0
BBR	3	2	0	0	0	0
LPA	2	2	0	0	0	0
Urgence CHU Terasse 4	1	1	0	0	0	0
CUSD	1	1	0	0	0	0
Terrasse ancienne FAC	1	1	0	0	2	2
Administration (modulaire)	0	0	0	0	3	3
Maternité	2	0	0	0	2	2
Syndicat	2	0	0	0	2	2
		8		0		9

Figure 4 : Tableau du troisième passage le 10/07/2024 (annexe 1)

Bibliographie

FRODELLO J.-P. « Suivi de la stérilisation d'une population de Goéland argenté au CHU de Caen ». 2020.

GREGE G. Suivi de la stérilisation d'une population de Goéland argenté au CHU de Caen. 2021.

BENARD A. Suivi de la stérilisation d'une population de Goéland argenté au CHU de Caen. 2022.

AVENEL J. Inventaires des Goélants sur les toits des bâtiments du CHU de Caen. [s.l.] : LPO Normandie, 2023.