



Groupe
Ornithologique
Normand

181 rue d'Auge 14000 Caen

Tél : 02 31 43 52 56

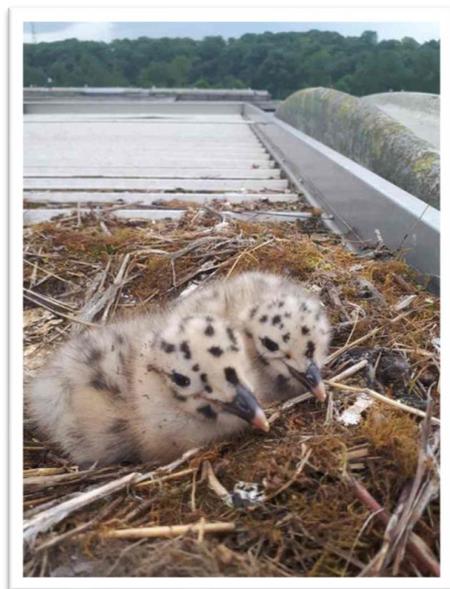
secretariat@gonm.org • www.gonm.org

Recensements 2024

des goélands nicheurs de l'usine

Volvo à Blainville-sur-Orne

James Jean Baptiste

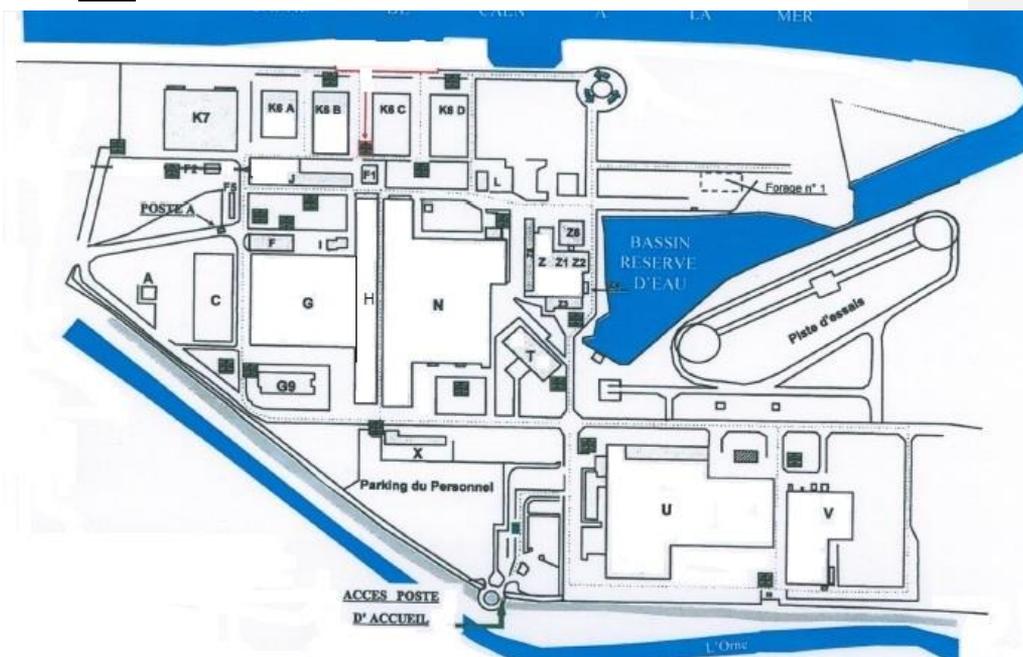


Étude réalisée par le GONM
à la demande de Véolia

Octobre 2024

Sommaire

| | |
|---------------------------------------|----|
| <u>Introduction</u> | 3 |
| Les espèces considérées | 3 |
| Évolution globale des effectifs | 4 |
| Les implantations urbaines | 5 |
| Survol historique | 5 |
| Les causes de l'implantation en ville | 5 |
| <u>Buts de l'étude</u> | 7 |
| <u>Méthodes</u> | 7 |
| Goéland argenté | 8 |
| Goéland marin | 14 |
| Goéland brun | 17 |
| <u>Bilan</u> | 18 |



Chiffres clefs 2024
Total de l'usine

Espèce protégée soumise à dérogation

Goéland argenté : 526 couples- stabilité
512 nids ont donné 268 jeunes soit 0,52 poussin par nid. Taux chutant à 0,41 sur les toits référents et « stérilisés »
65.6% des nids ont subi une aspersion d'huile végétale.

Sur l'ensemble de la commune de Blainville-sur-Orne : 791 nids ont été recensés (6% de la population normande), 42% ont fait l'objet d'une opération de « stérilisation ».

Espèces intégralement protégées

Goéland marin : 40 couples, en augmentation.
40 nids ont donné 35 poussins soit en moyenne 0,87 par nid.

Goéland brun : 2 couples, un nid donne 3 poussins

Introduction

Les espèces considérées

Les grands goélands sont les oiseaux marins nicheurs les plus communs de Normandie. Ils sont tous protégés par la législation française par :

[Arrêté ministériel du 29 octobre 2009](#) fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

- [Art. L 411-1et s.](#), du code de l'environnement: les espèces protégées bénéficient d'une protection renforcée (interdiction de détruire nids, œufs, de mutiler, de vendre ou de perturber intentionnellement...)

- Sanctions pour atteinte à une espèce protégée : [L. 415-3 à L. 415-5](#) CE (délit) et pour perturbation intentionnelle : [R. 415-1 CE](#) (contravention).

Conformément à la Loi, la destruction d'un nid de goéland, des œufs, des poussins ou des adultes est passible de 3 ans d'emprisonnement et de 150 000 € d'amende.

Trois espèces nichent, désormais, régulièrement sur les toits. Ce sont :



Le goéland marin, *Larus marinus* ; « sédentaire », nicheur littoral en expansion en Normandie, essentiellement présent sur les réserves GONm de Chausey et de Saint-Marcouf. *Larus marinus* a connu au cours de la première moitié du XX^e siècle une certaine expansion géographique. La population est actuellement stable ou en léger déclin dans une partie de son aire de distribution (Islande, Norvège, Suède, Grande-Bretagne), elle augmente au Danemark, sur les rivages de la Baltique et en France.

La population française compte près de 6 500 couples en 2010 (dont 550 urbains) (Cadiou 2014). La population normande compte 1 400-1500 couples en 2020 (Debout 2022).



- Le goéland brun, *Larus fuscus* ; migrateur, nicheur littoral en déclin. Une proportion importante des couples niche sur des toits, en milieu urbain. Presque tout le XX^e siècle a vu *Larus fuscus* s'étendre géographiquement et ses effectifs s'accroître nettement. Ce n'est qu'à la toute fin de ce siècle que sont constatés des déclin locaux, mis sur le compte des changements dans les modalités de la pêche industrielle ou côtière, sur la compétition avec le goéland argenté ou la prédation du goéland marin.

La population française compte près de 22 300 couples (dont 1 270 urbains) (Cadiou 2014). La population normande compte 250-300 couples en 2020 (Debout 2022).



- Le goéland argenté, *Larus argentatus* ; « sédentaire », nicheur littoral dont les effectifs sont actuellement en déclin. *Larus argentatus* a connu au XX^e siècle une progression spectaculaire de ses effectifs. En Europe, la population avoisine 700 000 à 850 000 couples. Cette augmentation est due à la protection des sites de nidification, à la diminution voire à l'arrêt de la collecte des œufs, et à l'accroissement de l'offre alimentaire lié aux activités humaines (pêche industrielle, décharges accessibles, ...). La population française avoisine

les 56 000 couples (dont au moins 20 000 urbains) (Cadiou 2014).

La population normande compte 12 000-13500 couples en 2020 (Debout 2022).

Évolution globale des effectifs

En France, ces trois espèces ont connu au cours de la seconde moitié du XX^e une progression régulière et importante jusqu'en 1990. Depuis, on assiste à une stabilisation globale de la population de goéland brun et à une baisse des effectifs de goéland argenté. Seul, sur le rivage Manche Atlantique, le goéland marin continue à progresser, mais ses effectifs sont à un niveau bien plus faible que ceux des deux autres espèces et il a commencé cette progression bien plus tard : elle était inappréciable jusqu'à la fin des années 1970.

Du début du XX^e siècle aux années 1970, les taux d'augmentation annuelle du goéland argenté, l'espèce qui demeure la plus commune, ont été importants : la population danoise et allemande a été multipliée par presque 20, celle des Pays-Bas par 5. En Grande-Bretagne, le pourcentage annuel d'accroissement était de plus de 13 %. En France, le même phénomène a eu lieu, mais plus tardivement et à un rythme moindre :

10 à 11 % par an en Bretagne de 1955 à 1965, de l'ordre de 8 % par an pour la Bretagne et la Normandie entre 1965 et 1978. Le goéland argenté a, depuis, connu une évolution plus complexe : sur les sites naturels anciens, il décroît. Ainsi, en Normandie, à Chausey comme à Saint-Marcouf, où aucune opération de limitation des goélands argentés n'a jamais eu lieu, les effectifs nicheurs ont considérablement décliné ces dernières années.

A l'échelle mondiale ces trois espèces de goéland ont connu, des évolutions assez semblables, en particulier les goélands marin et argenté qui se retrouvent un peu partout en Europe et même en Amérique du Nord. Par exemple, à Terre-Neuve, dans des milieux très différents des nôtres (îles avec pelouses et forêts dans lesquelles le goéland argenté niche) les effectifs nicheurs de goéland argenté baissent de 40,8 % entre 1979 et 2000 alors que ceux du goéland marin restent stables. Le lac Érié est un autre site exemplaire où les effectifs hivernants du goéland argenté ont décliné depuis le début des années 1970 alors que ses effectifs avaient décuplé entre les années 1950 et le début des années 1970 ; pendant ce temps, les effectifs de goéland marin avaient continué d'augmenter. Pour que des évolutions aussi parallèles s'observent aussi bien en hivernage qu'en nidification, en Amérique du Nord comme en Europe, il faut invoquer des causes globales agissant à l'échelle planétaire ou, à tout le moins, sur l'ensemble de l'hémisphère Nord.

Les implantations urbaines

Survol historique

Les sites naturels occupés ou réoccupés après la phase de déclin (voire de disparition) de la fin du XIX^e siècle et du début du XX^e siècle, sont des îles (Chausey, îlots de la Hague et Saint-Marcouf), des falaises (Jobourg, Bessin, Pays de Caux), où des cordons de galets éloignés des accès à la mer ou isolés par les marées (Pays de Caux). Par la suite, des sites de moins en moins « inaccessibles » ont été colonisés et, en particulier, des bâtiments ou des structures construits par l'homme et ensuite abandonnés (forts de Saint-Marcouf, forts et digues de Cherbourg, pontons du Port Winston à Arromanches, ...). Ce sont, enfin, des bâtiments urbains ou industriels encore utilisés qui ont été investis par les goélands.

L'occupation des villes littorales et la nidification sur les toits par les goélands est un phénomène mondial déjà ancien, constaté dès la fin du XIX^e siècle en Mer Noire et le début du XX^e siècle en Grande-Bretagne. Dans ce pays, 92 villes étaient occupées en 1976 par 2 968 couples de goéland argenté et 323 couples de goéland brun. En 1994, 9 896 couples d'argenté et 2 767 couples de brun y ont été recensés (Raven, 1995).

En France, le premier cas connu date de 1975 à Morlaix mais les premières villes colonisées auraient été, en fait, Le Tréport et Saint-Malo dès le tout début des années 1970. En Normandie, le premier cas attesté de reproduction urbaine a été découvert à Cherbourg en 1980. Sur le littoral normand et breton, quatorze villes étaient colonisées en 1986 dont six en Normandie : Le Tréport, Dieppe, Saint-Valéry-en-Caux, Étretat, Le Havre et Cherbourg. Depuis, le nombre de localités colonisées a continué à progresser.

Les causes de l'implantation en ville

Tout d'abord, il est extrêmement important de souligner que l'essentiel des comportements étudiés montre que les goélands se comportent sur les toits comme sur une colonie en milieu naturel. L'implantation en milieu urbain ne correspond donc pas une acquisition de comportements particuliers par certains individus : n'importe quel goéland est capable de nicher tout aussi bien sur un toit que sur un site naturel. Autrement dit, la

nidification urbaine ne concerne pas une catégorie particulière d'individus qui auraient « appris » à nicher en ville et qui auraient transmis cette capacité à leurs descendants. On en tire la conclusion que la destruction de tous les individus actuellement nicheurs ou l'absence de reproduction de ces individus ne peut pas conduire à la disparition du phénomène : tôt ou tard, les sites laissés vacants par ces individus seront à nouveau occupés par d'autres, attirés par des conditions de vie « meilleures » en ville qu'ailleurs.

La ville, en particulier portuaire offre, en effet, plusieurs sources de nourriture que le goéland argenté, notamment, exploite. Les déchets des bateaux de pêche (espèces non commercialisables, menu fretin, ébrouillage) sont une source de nourriture qui semble jouer un rôle important pour les juvéniles en voie d'émancipation, de juillet à novembre au moins. Dans les ports normands, l'observation de l'arrivée des bateaux de pêche montre à quel point les juvéniles exploitent ces déchets de poisson laissés à leur disposition sur les quais ou tombés à l'eau lors du nettoyage du bateau. Par ailleurs, l'étude de la déchetterie de Tourlaville et l'observation des restes trouvés aux abords des nids (carcasses de volailles, os divers) montrent que les goélands trouvent une bonne part de leur nourriture sur les décharges et en ville. Enfin, l'observation montre que des habitants nourrissent soit délibérément les oiseaux, soit involontairement en laissant de la nourriture dans des endroits accessibles aux goélands.

Moins fréquemment observé sur les décharges, le goéland marin adulte devient ponctuellement en ville un auxiliaire inattendu dans la régulation des populations de pigeons domestiques et juste retour des choses, du rat surmulot. Les pigeons peu méfiants sont prélevés à l'opportunité, directement sur le toit occupé par le goéland. Pour quelques couples, cette manne constitue un appoint alimentaire, alors que le poisson mais aussi à cette époque de l'année (période de nidification), la seiche, constituent toujours l'essentiel de l'alimentation, comme pour les goélands marins nichant sur le littoral.

Outre la nourriture, les oiseaux, qu'ils soient marins ou non, trouvent en ville une température en moyenne plus élevée d'environ 1 à 2°C par rapport aux zones non urbaines adjacentes. L'accroissement des plantations, le nourrissage hivernal, une température plus douce, l'existence d'abris expliquent cette arrivée en ville.

En dehors des chats et, ponctuellement de la fouine, les colonies urbaines de goélands établies sur des toits sont quasiment soustraites à la prédation, sauf à celle du goéland marin qui, néanmoins, demeure ponctuelle. De plus, la fréquentation humaine des toits est exceptionnelle ce qui n'est plus le cas des îles, dérangées par le débarquement des plaisanciers. Il est à l'évidence possible pour un couple de goéland nicheur urbain de ni n'être dérangé, ni de croiser un prédateur pendant toute la durée de sa nidification ce qui n'est guère possible sur les sites naturels.

Cette absence de dérangement couplée à la chaleur des toits doit contribuer à optimiser et à réduire au minimum nécessaire la phase d'incubation. Pour les goélands, on peut donc considérer que la ville s'apparente à un système insulaire presque idéal : chaque toit constitue un îlot au sein de l'archipel urbain.

En Normandie la population urbaine nicheuse est passée de 2 % en 1988 à 48 % en 2010 puis à 77% en 2019 !

Néanmoins, l'augmentation des populations urbaines ne compense pas la baisse de celles sur les sites naturels.

Ainsi la population normande de goéland argenté comptait 14 400 couples en 1979, puis 18 000 couples en 1988, 21 500 en 1998 et enfin 13 500 en 2019.

La présente étude fait le bilan des effectifs nicheurs sur l'établissement industriel de Renault Trucks situé à Blainville-sur-Orne.

Buts de l'étude

Cette étude a pour buts de :

- Recenser les goélands qui se reproduisent sur les toits de l'usine de Blainville-sur-Orne Renault trucks/Volvo ;
- Repérer les nids de goéland marin et de goéland brun afin de les soustraire aux opérations ultérieures de stérilisation ;
Mesurer la production en jeunes de chacune des espèces ;
- Tirer des enseignements utiles.

Méthodes

Les comptages ont été effectués en tout ou partie par Clémentine BELY, Antoine DUMAS, Noa MICHEL, et James JEAN BAPTISTE.

Le premier recensement a été effectué le 2 mai (24a).

Le second a été réalisé le 15 mai (24b).

Le troisième s'est déroulé le 02 juillet (24c).

Les observateurs recensent les nids toujours de la même façon : en progressant parallèlement, de part et d'autre des lanterneaux, en notant le contenu du nid et l'espèce de goéland. Lorsqu'un site est inaccessible ou lorsqu'un toit est observé à partir d'un autre, les nids sont recensés à distance, mais, évidemment, leur contenu reste inconnu. Lorsqu'il est impossible de voir les nids, une estimation du nombre de couples est réalisée à distance d'après les positions des oiseaux.

Le comptage ne peut plus être exhaustif car certains bâtiments ne sont plus accessibles (pour des raisons de sécurité).

Du fait des nouvelles mesures prises par arrêté préfectoral, nous avons le détail des nids sur les bâtiments auxquels nous n'avons pas accès ; il nous a été fourni par l'entreprise qui a traité les œufs. Notre analyse, pour comparaison sur l'évolution de la population se fera avec nos données.

Il existe donc 3 comptages :

Un comptage se basant sur les toits référents que nous suivons depuis 2002.

Un comptage sur l'ensemble de l'usine avec une estimation des couples sur les toits non accessibles.

Un comptage sur l'ensemble de l'usine avec les données de l'entreprise qui stérilise et qui a accès aux toitures.

Bâtiment

J

F5

G

G9-G10

T

X

N

H

U

V

Z

C

F

I

Observations en 2024

- estimation GONm

- comptage par Véolia/estimation GONm

- comptage direct des nids

- comptage par Véolia/estimation GONm

- comptage par Véolia /estimation GONm

- comptage par Véolia/estimation GONm

- comptage direct des nids

- comptage direct des nids

- comptage direct des nids

- comptage par Véolia /estimation GONm

- non compté par Véolia/ non compté par le GONm

- comptage par Véolia / estimation depuis G

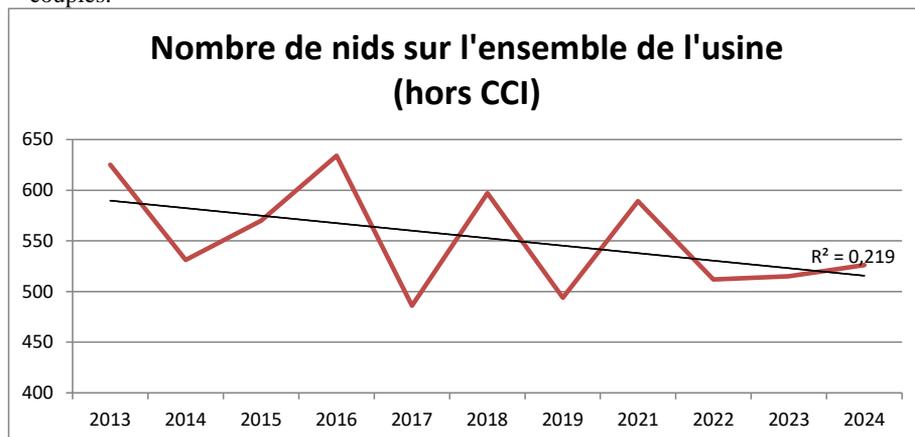
- comptage par Véolia / estimation depuis G

- comptage par Véolia/estimation GONm

Résultats

Goéland argenté

526 nids ou couples de goéland argenté ont été recensés sur l'ensemble de l'usine. C'est cet effectif qui sera retenu pour l'année 2024 pour l'estimation du nombre de couples.



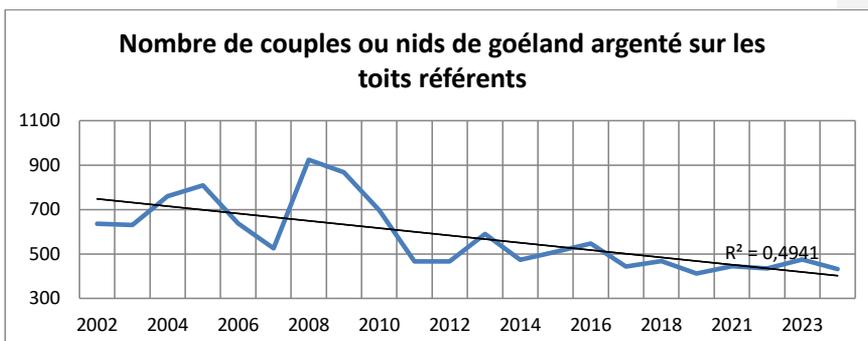
Sur la population de l'ensemble de l'usine les comptages depuis 2022 se stabilisent autour des 500 couples ou nids.

L'accès à certaines toitures peut ne pas être possible, c'est pourquoi nous donnons aussi un effectif qui ne s'appuie que sur les toitures que nous comptons assurément et qui ne font pas l'objet d'une estimation à distance. Nous les appelons toits référents.

Nombre de nids ou de couples de goéland argenté sur les toits référents depuis 2002

| Bâtiment | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011b | 2012b | 2013 a | 2014a | 2014b | 2015a | 2015b | 2016a | 2016b |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| G, G9 | 100 | 105 | 56 | 131 | 186 | 73 | 152 | 194 | 178 | 110 | 102 | 132 | 102 | 80 | 107 | 141 | 144 | 137 |
| H | 62 | 65 | 125 | 62 | 53 | 45 | 84 | 69 | 51 | 39 | 31 | 51 | 24 | 15 | 9 | 38 | 24 | 23 |
| N | 145 | 127 | 118 | 174 | 129 | 131 | 181 | 186 | 143 | 106 | 101 | 157 | 119 | 99 | 112 | 149 | 112 | 139 |
| T | 5 | 0 | 4 | 35 | 10 | 10 | 10 | 13 | 6 | 5 | | | 6 | 1 | 4 | 2 | 6 | 4 |
| U | 257 | 260 | 365 | 328 | 123 | 204 | 335 | 282 | 201 | 136 | 160 | 134 | 140 | 63 | 112 | 101 | 142 | 196 |
| U8 | 42 | 44 | 47 | 47 | 42 | 80 | 37 | 39 | 32 | 36 | 37 | 42 | 43 | 32 | 35 | 34 | 18 | 0 |
| V | 25 | 30 | 45 | 32 | 95 | 83 | 125 | 85 | 75 | 34 | 35 | 74 | 40 | 12 | 15 | 44 | 79 | 48 |
| Total | 636 | 631 | 760 | 809 | 638 | 526 | 924 | 868 | 696 | 466 | 466 | 590 | 474 | 302 | 394 | 509 | 525 | 547 |

| Bâtiment | 2017a | 2017b | 2018a | 2018b | 2019a | 2019b | 2020 | 2021a | 2021b | 2022a | 2022b | 2023a | 2023b | 2024a | 2024b |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| G, G9 | 120 | 109 | 104 | 94 | 124 | 100 | NC | 93 | 98 | 98 | 93 | 106 | 98 | 104 | 116 |
| H | 36 | 38 | 39 | 31 | 35 | 24 | NC | 20 | 12 | 14 | 38 | 32 | 30 | 30 | 27 |
| N | 134 | 132 | 132 | 201 | 108 | 117 | NC | 153 | 159 | 103 | 148 | 151 | 139 | 153 | 142 |
| T | 7 | 5 | 10 | 5 | 5 | 0 | NC | 7 | 9 | 11 | 6 | 10 | 7 | 14 | 15 |
| U | 101 | 109 | 159 | 139 | 119 | 114 | NC | 139 | 150 | 118 | 140 | 134 | 88 | 104 | 117 |
| U8 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | NC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| V | 44 | 20 | 24 | 27 | 26 | 31 | NC | 19 | 17 | 16 | 10 | 42 | 12 | 15 | 15 |
| Total | 444 | 418 | 468 | 497 | 412 | 386 | NC | 431 | 445 | 360 | 435 | 475 | 373 | 420 | 432 |



Depuis 2017, le nombre de couple ou nids de goéland argenté reste autour des 450 couples sur les toits référents.

Nous avons recensé le contenu des nids à chaque fois que cela était possible ; après notre premier passage du 2 mai, la plupart des œufs ont été stérilisés le jour même. De même, les décomptes des 15 mai (24b) et 02 juillet (24c) ont permis de recenser les nids restants et le nombre de jeunes à des stades variés de développement.

| Passage du 2 mai 2024 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|------------|-----------|----|----|------------|---------------|---|---|----------|------------|----------------|
| Bâtiments | Contenu non visible | Nid vide | Nids | | | | | | | | Total nids | Total poussins |
| | | | avec œufs | | | | avec poussins | | | | | |
| | Tot | Tot | 1 | 2 | 3 | Tot | 1 | 2 | 3 | Tot | | |
| H | 4 | 8 | 3 | 3 | 11 | 17 | | | | | 29 | |
| G (hors nef) | 9 | 20 | 4 | 4 | 5 | 13 | | | | | 42 | |
| N | 4 | 43 | 21 | 21 | 55 | 97 | 1 | | | 1 | 144 | 1 |
| U** | 1 | 27 | 13 | 15 | 27 | 55 | | | | | 83 | |
| F5 | 6 | | | | | 0 | | | | | 6 | |
| G9 | 4 | | | | | 0 | | | | | 4 | |
| T | | 3 | 1 | 3 | 7 | 11 | | | | | 14 | |
| V | | 3 | 1 | 3 | 8 | 12 | | | | | 15 | |
| X | | 3 | | 2 | 3 | 5 | | | | | 8 | |
| Z | | 2 | | | 3 | 3 | | | | | 5 | |
| GNef | 52 | | | | | 0 | | | | | 52 | |
| Npasserelle | 2 | | 2 | | | 2 | | | | | 4 | |
| F1 | 0 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | |
| C | | 8 | | | | 0 | | | | | 8 | |
| I | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | |
| J | 18 | | | | | 0 | | | | | 18 | |
| Ubas | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 13 | | | | | 21 | |
| Total | 103 | 122 | | | | 231 | | | | 1 | 457 | 1 |

Le tableau suivant nous permet de comparer le premier passage de 2024 sur les toits que nous parcourons chaque année (donc sans ceux estimés à distance).

Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 10

| Bâti-ments | 10/05/12 | 14/05/13 | 15/05/14 | 21/05/15 | 20/05/16 | 15/05/17 | 15/05/18 | 30/04/19 | 7/05/21 | 02/05/22 | 15/05/23 | 15/05/24 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| H | 29 | 44 | 24 | 35 | 23 | 36 | 39 | 35 | 20 | 14 | 32 | 29 |
| G (hors nef) | 45 | 59 | 45 | 61 | 43 | 38 | 30 | 41 | 48 | 46 | 53 | 42 |
| N | 100 | 157 | 118 | 149 | 121 | 134 | 131 | 108 | 153 | 112 | 138 | 144 |
| U * | 136 | 134 | 99 | 101 | 161 | 101 | 156 | 76 | 102 | 76 | 95 | 83 |
| TOTAL | 310 | 394 | 286 | 349 | 366 | 309 | 356 | 260 | 323 | 248 | 318 | 298 |

* sans Ubas.

| Passage du 15 mai 2024 | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------|----------|----------|------------|----------------|
| Bâtiments | Contenu non visible | Nid vide | Nids | | | | | | | | Total nids | Total poussins |
| | | | avec œufs | | | | avec poussins | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | total | 1 | 2 | 3 | total | | |
| H | 1 | 2 | | 11 | 12 | 23 | | | | | 26 | |
| G* (hors nef) | 6 | 15 | 2 | 4 | 8 | 14 | | 1 | | 1 | 36 | 2 |
| N | 2 | 13 | 12 | 35 | 75 | 122 | | | 4 | 4 | 141 | 12 |
| U** | 7 | 13 | 9 | 14 | 47 | 70 | | | 1 | 1 | 91 | 3 |
| F5 | 6 | | | | | | | | | | 6 | |
| G9 | 3 | | | | | | | | | | 3 | |
| T | 13 | | | | | | | | | | 13 | |
| V | | | | | | | | | | | 0 | |
| X | | 3 | | | | | | | | | 3 | |
| Z | | | | | | | | | | | 0 | |
| GNef | 64 | | | | 2 | 2 | | | | | 66 | |
| Npasserelle | | 4 | 3 | 4 | 8 | 15 | | | | | 19 | |
| F1 | | | | | | | | | | | | |
| C | 7 | | | | | | | | | | 7 | |
| I | | 2 | | | 1 | 1 | | | | | 3 | |
| J | 7 | | | | | | | | | | 7 | |
| Ubas | 5 | 2 | 2 | 5 | 11 | 18 | | | | | 25 | |
| Total | 121 | 54 | 28 | 73 | 164 | 265 | | 1 | 5 | 6 | 446 | 17 |

En jaune les toits traités.

Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 11

| Passage du 2 juillet 2024 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|------------|----------------|
| Bâtiments | Contenu non visible | Nid vide | Nids | | | | | | | | Total nids | Total poussins |
| | | | avec œufs | | | | avec poussins | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | total | 1 | 2 | 3 | total | | |
| H | | 12 | 1 | 1 | | 2 | 3 | 5 | 1 | 8 | 22 | 16 |
| G* (hors nef) | | 2 | 1 | | | 1 | 4 | 3 | 4 | 11 | 14 | 22 |
| N | 1 | 26 | 2 | 2 | | 4 | 1 4 | 7 | 5 | 26 | 57 | 43 |
| U** | | 4 | 1 | | 1 | 2 | 8 | 6 | 3 | 17 | 23 | 29 |
| F5 | | | | | | | | | | | | |
| G9 | 2 | | | | | | | | | | 2 | |
| T | | | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| X | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 3 | 7 |
| Z | | | | | | | | | | | | |
| GNef | | | | | | | 1 0 | 2 2 | 1 1 | 43 | 43 | 87 |
| Npasserelle | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 3 |
| F1 | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | 6 | 3 | 9 | 9 | 21 |
| I | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| J | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 7 |
| Ubas | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | 2 |
| Total | 4 | 44 | 6 | 4 | 1 | 11 | 4 5 | 5 4 | 3 0 | 129 | 188 | 243 |

| Toits référents | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------------------------------|-------------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------------|------|------|
| Nombre de nid | 286 | 349 | 366 | 309 | 356 | 260 | 323 | 335 | 318 | 336 |
| Productivité sur (H,G,N & U) | 0,73 à 0,82 | 0,28 | 0,19 | 0,35 | >0,31 | >0,36 | 0,11 à 0,20 | 0,17 à 0,19 | 0,26 | 0,41 |

2014 : Toit U inaccessible au dernier passage
 2018 : toits G et H inaccessibles au dernier passage
 2022 : Grippe aviaire

Sur le total de 336 nids découverts sur les toits référents (H, G, N, U) et accessibles ayant subi un traitement, nous constatons l'éclosion de 138 poussins (nombre de poussins comptés pour la valeur mini et cumul des poussins observés sur 2 dates pour le maxi), soit un taux de production d'au moins 0.41 poussin par nid.

Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 12

Pour l'annexe du toit U (nommé U bas) où 25 nids ont produit 3 poussins (calculé avec le maxi et le cumul des 2 derniers passages).

| U bas | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 |
|---------------------------|------|------|------|------|----------|-----------|------|----------|
| Nombre de nid | 35 | 41 | 43 | 35 | 40 | 36 | 43 | 37 |
| Production de jeunes | 59 | 53 | 59 | 58 | 55-83 | 66-68 | 65 | 48-87 |
| Nombre de poussin par nid | 1,69 | 1,29 | 1,37 | 1,66 | 1,37-2,1 | 1,83-1,88 | 1,51 | 1,3-2,35 |

| U bas | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------------|-----------|------|------|
| Nombre de nid | 42 | 39 | 25 |
| Production de jeunes | 29-45 | 55 | 3 |
| Nombre de poussin par nid | 0.69-1.07 | 1.41 | 0.12 |

La toiture nommée Ubas a été refaite (toit auparavant en fibrociment et donc inaccessible) avant la campagne 2024, et pour la

première fois elle a pu faire l'objet d'un traitement. Le constat est sans appel sur l'efficacité du traitement, mais on voit qu'il n'est pas total.

Comparaison de la productivité par nid sur les toits référents

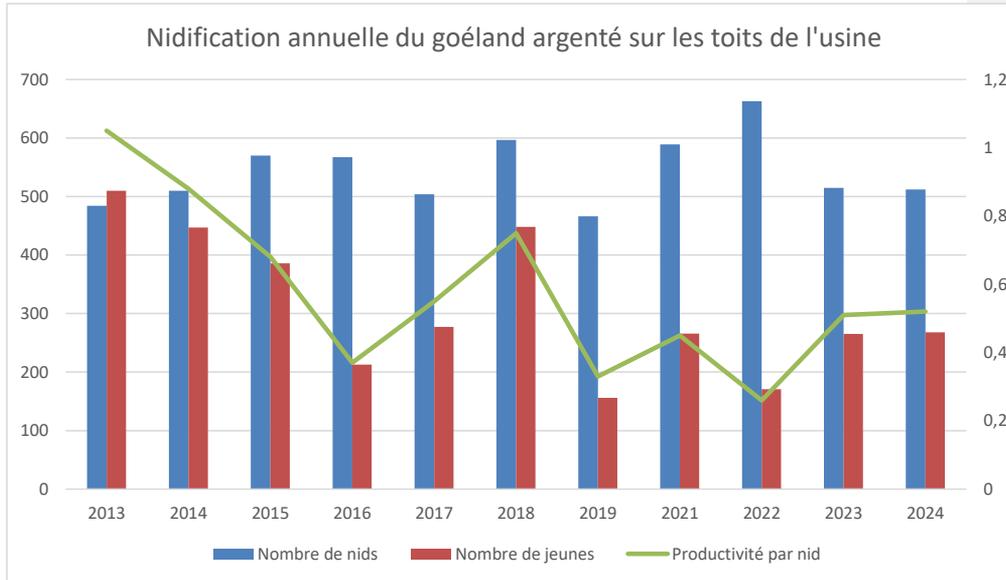
| | nid | poussin | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------|-----|---------|------|------|------|-------------|-----------|------|-----------|-----------|------|------|
| H | 29 | 16 | | | | | | | | | | 0.55 |
| G | 42 | 24 | | | | | | | | | | 0.57 |
| N | 144 | 55 | | | | | | | | | | 0.38 |
| U traité | 91 | 32 | 0,85 | 0,42 | 0,12 | 0,48 à 0,66 | 0,26 | 0,22 | 0,05-0,13 | 0,20 | 0,29 | 0.35 |
| Ubas | 25 | 3 | 1,62 | 1,37 | 1,66 | 1,37 à 2,1 | 1,83-1,88 | 1,51 | 1,3-2,35 | 0.69-1.07 | 1.41 | 0.12 |

Il existe de nettes différences de productivité entre les toitures, en effet, en fonction de la localisation des nids, ils sont plus ou moins accessibles. Les toits N et U sont les plus récents et il y a moins de zones inaccessibles.

Au total, pour l'ensemble des toits de Renault Trucks en prenant le maximum des 3 passages 512 nids ont donné 268 jeunes, soit une production de 0,52 poussin par nid quasi identique à celle de 2023

Les toits qui appartenaient autrefois à Renault Trucks et qui sont désormais gérés par la CCI ne font pas l'objet de stérilisation. Ils accueillent au moins 279 couples de goélands argentés.

Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 13



Nous arrivons quasiment aux mêmes résultats que sur la campagne précédente tant au nombre de nids qu'au nombre de jeunes nés.



Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 14

Goéland marin

Quarante couples de goéland marin ont été recensés sur les seuls toits de Renault Trucks (en prenant le maximum sur les 3 passages).

Les tableaux suivants présentent les résultats par année.

Commenté [M1]: Ou laors il faut mettre en prenant le maximum recenser en une date

| Bâtiment | Total 2005 | Total 2006 | Total 2007 | Total 2008 | Total 2009 | Total 2010 | Total 2011a | Total 2012b | Total 2012c | Total 2013 a | Total 2014 a | Total 2014 b | Total 2015 a | Total 2015 b | Total 2016a | Total 2016b | Total 2017a | Total 2017b | Total 2017c |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| J | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | |
| F1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | |
| G & G9 | 11 | 2 | 2 | 11 | 9 | 14 | 13 | 13 | 9 | 15 | 7 | 8 | 9 | 10 | 8 | 5 | 11 | 9 | 7 |
| H | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 8 | | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 | 1 | 2 |
| N | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | | 2 | 2 |
| U | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | | 3 | 3 | 1 |
| C | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| V | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | 2 | | 1 | 1 | | | |
| T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| I | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | |
| X | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 |
| Total | 19 | 8 | 8 | 17 | 18 | 23 | 24 | 21 | 19 | 22 | 18 | 13 | 21 | 16 | 21 | 16 | 18 | 15 | 13 |

| Bâtiment | Total 2018a | Total 2018b | Total 2018c | Total 2019a | Total 2019b | Total 2019c | Total 2021a | Total 2021b | Total 2021c | Total 2022a | Total 2022b | Total 2022c | Total 2023a | Total 2023b | Total 2023c | Total 2024a | Total 2024b | Total 2024c |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| J | 1 | 0 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 |
| F1 | 0 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| G & G9 | 9 | 12 | | 8 | 10 | 3 | 7 | 17 | 9 | 10 | 10 | 5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 15 | 6 |
| H | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 8 | 6 | 4 | 10 | 6 | 4 |
| N | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 6 | 6 | 3 | 7 | 7 | 2 |
| U | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| C | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| V | | 0 | | | | | | | | | | | 5 | ? | | | | |
| T | | 0 | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | | |
| I | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 |
| X | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| Total | | | | 18 | 19 | 10 | 26 | 34 | 24 | 26 | 27 | 13 | 34 | 26 | 17 | 30 | 33 | 16 |

Recensement des goélands de Renault Trucks à Blainville-sur-Orne en 2024
Page 15

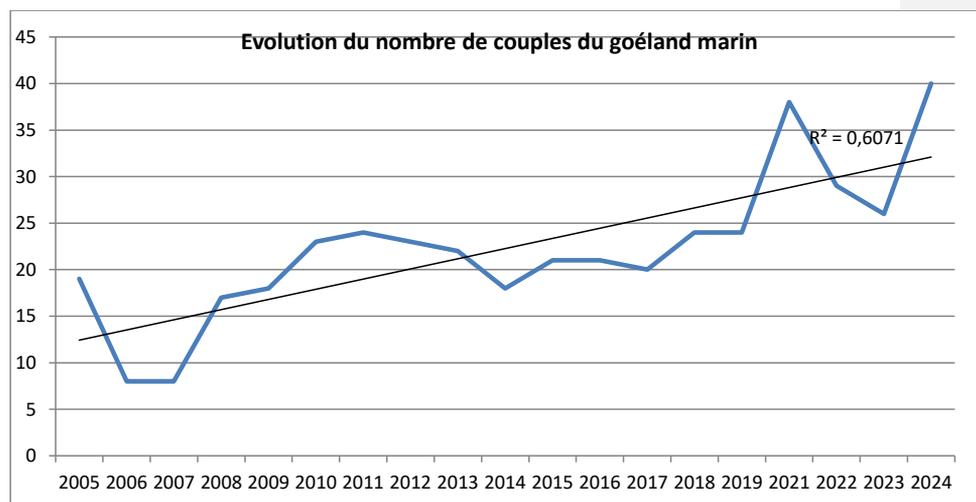
Détail de la nidification du goéland marin pour chaque bâtiment.

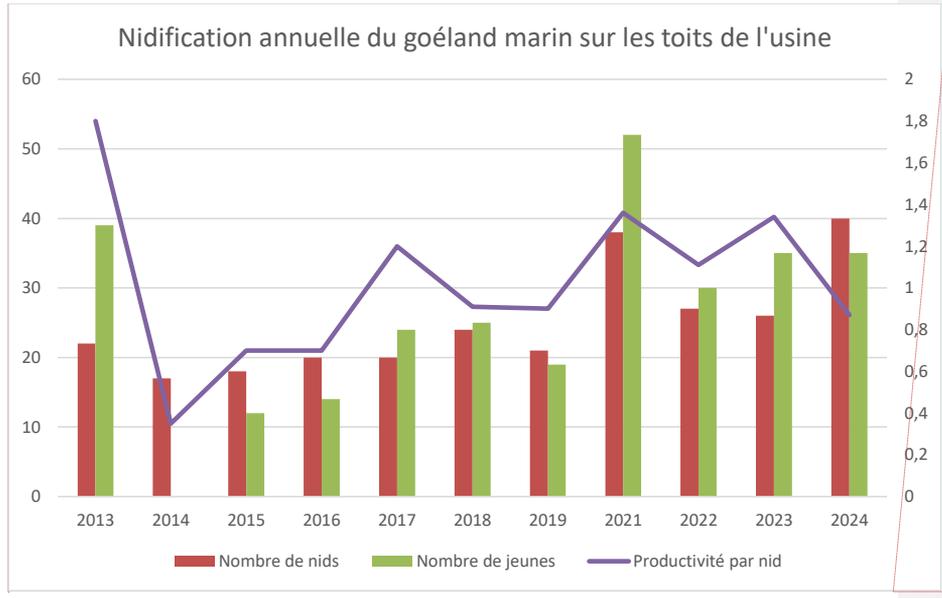
| Bâtiment | Total 2023a | Total 2023b | Total 2023 c |
|-------------------|-----------------------------|---|--|
| J | 1 nid | | 1 couple |
| G & G9 | 2 couples ; 5 nids | 13 nids ; 2 familles (2.2) | 6 familles (1.1.2.2.2.1) |
| H | 2 couples ; 8 nids | 6 nids | 4 familles (1.2.2.2) |
| N | 7 nids | 4 nids ; 3 familles (1.3.3) | 2 familles (1.1) |
| I | | 1 nid | 1 couple |
| T | 1 nid | | |
| U | 3 nids | 2 nids | 1 famille (3) |
| X | 1 nid | 1 nid | 1 couple |
| « F » | | | |
| C | | 1 nid | |
| V | | | |
| Total | 4 couples et 26 nids | 28 nids et 5 familles pour 11 poussins | 3 couples, 13 familles pour 21 poussins |

En prenant les maxi par toiture lors des 3 passages, en 2024, 40 couples de goéland marin ont construit 40 nids.

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014* | 2015 | 2016 | 2017 | 2018* | 2019 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Couples | 24 | 23 | 22 | 18 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 38 | 29 | 26 | 40 |
| Nids | 13 | 23 | 22 | 17 | 18 | 20 | 20 | 24 | 21 | 38 | 27 | 26 | 40 |
| Famille | 12 | 10 | 17 | 3+ | 6 | 8 | 12 | 16 | 11 | 29 | 15 | 20 | 18 |
| Poussins | 17 | 17 | 39 | 6+ | 12 | 14 | 24 | 25 | 19 | 52 | 30 | 35 | 35 |
| Productivité par nid | 1,3 | 0,7 | 1,8 | - | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 0,96 | 0,90 | 1,36 | 1,11 | 1,34 | 0,87 |
| Productivité par nid réussi | 1,4 | 1,7 | 2,3 | - | 2 | 2 | 2 | 1,6 | 1,72 | 1,80 | 2,0 | 1,75 | 1,94 |

*toit G qui abritait une population de goéland marin inaccessible cette année-là.
En 2018 incertitude sur le devenir de 3 nids.





Commenté [M2]: Idem et comparaison avec les années précédentes ??

Avec 40 couples de goéland marin, l'année 2024 signe un record d'effectif avec cependant une productivité très basse.
Sur les toitures de la CCI, 25 couples ont été observés.

Goéland brun

Cette espèce intégralement protégée ne se porte pas mieux pour autant.

| Bâti- ment | Total 2005 | Total 2006 | Total 2007 | Total 2008 | Total 2009 | Total 2010 | Total 2011a+b | Total 2012 a+b+c | Total 2013 a+b+c | Total 2014 a+b+c | Total 2015 a+b+c |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| J | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| K7 | 6 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | |
| F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | |
| H | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| C | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | |
| U | 4 | 1 | 3 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | | | |
| G & G9 | 1 | 0 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| N | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| V | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| Total Renault Trucks | 14 | 6 | 8 | 15 | 14 | 3 | 7 | 5 | 3 | 7 | 3 |

| Bâtiment | Total 2016 a+b+c | Total 2017a +b+c | Total 2018a +b+c | Total 2019 | Total 2021 | Total 2022 | Total 2023 | Total 2024 |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| J | 1 | 1 | | | | 1 | | |
| K7 | | | | | | | | |
| F | | | 1 | | | 1 | | |
| H | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| U | | | | | | | 1 | |
| G & G9 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 |
| N | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| V | 1 | | | | | | | |
| Total | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 | 1 | 2 nids |

1 nid de goéland brun a donnée 3 jeunes.

Les nids de goéland marin et goéland brun sont marqués afin de les soustraire à l'aspersion d'huile végétale.



Bilan

Au total, on constate, sur les toits de Renault Trucks :

- Une population de goélands argentés autour des 520 couples et une faible production de jeunes ;
- Un effectif nicheur de goéland marin de 40 couples, soit un effectif record ;
- Un effectif de goéland brun de 2 couples.

Suite à l'année 2022 marquée par une épidémie de grippe aviaire hautement pathogène qui a impacté les adultes et les poussins des goélands, il semble. Ce virus a été particulièrement létal sur les toitures U et N, toitures qui accueillent des oiseaux non-nicheurs qui se regroupent en dortoir. En 2024 on ne distingue pas d'impact sur l'effectif nicheur des goélands.

Hérouville Saint-Clair et le centre de Caen, longtemps inoccupés, puis occupés par quelques couples, sont désormais colonisés par un nombre croissant de couples qui produisent des jeunes. La population de l'agglomération caennaise compte près de 2 000 couples (DEBOUT 2016). Si La ville de Caen ne fait pas d'opération de stérilisation, la commune d'Hérouville Saint-Clair s'y est lancée en 2018, 2019, 2022 et 2023 et 2024 mais pas en 2020 ni en 2021. Cette population est forte d'environ 120 couples.

En journée, jusqu'à 5 000 goélands argentés sont observés sur la décharge de Cintheaux/Cauvicourt et Billy. Ils y trouvent de la nourriture à volonté.

La colonie de goéland argenté de Blainville-sur-Orne retourne est en hausse et représente environ 5 % de la population normande.

Celle du goéland marin est autour de la quarantaine de couples soit 2 % de la population normande.

La présence du goéland brun avec 1 nid en succès est au plus bas.

Références

Cadiou B. 2014 – Cinquième recensement national des oiseaux marins nicheurs en France Métropolitaine 2009-2011, bilan final. GISOM & AAMP

Debout G. 2014 – Oiseaux marins nicheurs de Normandie : bilan d'un demi-siècle de recensements. Le cormoran 19 : 67-78

Debout G. 2016 – Les goélands nicheurs urbains de l'agglomération de Caen. Le Cormoran 83 : 157-161.

Debout, G et Chevalier, B. (2022). Nouvel Atlas des oiseaux de Normandie. Nidification et présence hivernale. GONm/OREP, Bayeux.

GISOM et les coordinateurs régionaux, départementaux et coordinateurs-espèce. Sixième recensement national des oiseaux marins nicheurs en France métropolitaine : bilan sommaire 2020-2022. Bilan GISOM, 2023, 61 p.