

Cancale

2021



EXPERTISE ET SUIVIS



sepho

Bretagne Vivante

Une voix pour la nature

Suite à la destruction, dans le cadre de travaux de rénovation, d'une quarantaine de nids d'hirondelles de fenêtre sur 3 bâtiments de la rue des Œillets à Cancale, le bailleur La Rance a fait appel à l'association Bretagne Vivante pour l'accompagner dans des mesures compensatoires et de suivi.

Début avril 2021, 26 nids artificiels doubles ont ainsi été disposés en lieu et place de l'ancienne colonie et ont été suivis d'avril à septembre.

Au cours de la saison de reproduction 2021, 11 des 52 nids artificiels ont été occupés (auxquels il faut ajouter 2 nids naturels construits en début de saison) pour un taux de succès compris entre 9 et 19%.

Malgré des résultats en demi-teinte, cette première année de suivi témoigne de l'attractivité du dispositif déployé pour l'espèce ciblée.

SUIVI D'UNE COLONIE D'HIRONDELLES DE FENETRE A CANCALE

Octobre 2021

Bastien JORIGNE

Chargé de projets naturalistes

Véronique BABUT

Bénévole référente

TABLE DES MATIERES

INTERVENANTS.....	3
INTRODUCTION	4
METHODE.....	5
Suivi de la colonie d’hirondelles de fenêtre	5
Détermination du succès ou de l’échec de la nidification	7
CONSTATS/RESULTATS	8
Installation des nichoirs.....	8
Résultat de la reproduction	9
CONCLUSIONPROPOSITIONS/PERSPECTIVES.....	10
BIBLIOGRAPHIE	11
ANNEXES	12

Table des illustrations

Figure 1. Localisation de la colonie d’hirondelles de fenêtre à Cancale.....	4
Figure 2. Calendrier des prospections.	5
Figure 3. Répartition des nids artificiels installés sur les différentes façades	5
Tableau 1. Listes des différents indices observables.	6
Figure 4. Nids artificiels numérotés installés rue des Œillets.....	6
Tableau 2. Suivi de deux nids fictifs.....	7
Figure 5. Nichoirs installés au 26 rue des Œillets.....	8
Tableau 3. Bilan de la nidification de la colonie de la rue des Œillets.....	9

INTERVENANTS

Bénévoles de l'association Bretagne Vivante : Annick Araujo, Véronique Babut, Jean-Jacques Blier, Françoise Burlot, Stephen Onraet, Adeline Perraud, Renaud Schmit.

Rédaction :

Bastien Jorigné (chargé d'étude)

Relecture :

Véronique Babut (Bénévole référente)

INTRODUCTION

En mai 2020, l'association Bretagne Vivante est alertée de la planification de travaux de réhabilitation sur des immeubles hébergeant une colonie d'hirondelles de fenêtre rue des Œillets à Cancale (**Figure 1**). Le 29/05 de la même année, une équipe de bénévoles réalise un état des lieux et constate la présence de 36 nids actifs (dont 28 occupés et 8 en construction). Suite à cette visite, deux bénévoles de l'association rencontrent le responsable local de la réhabilitation des immeubles et l'informe de la présence des hirondelles, de leur statut de protection et des peines encourues en cas de destruction de nids. Le 5 février 2021, La Rance réalise une demande de dérogation de destruction de nids d'hirondelle de fenêtre (**Annexe 1**). Le même jour, le bailleur émet une demande de devis à l'association Bretagne Vivante pour un accompagnement dans la mise en œuvre de mesures compensatoires (installation de 26 nids artificiels doubles) et le suivi de la colonisation de ces nids artificiels pour une durée de 3 ans.

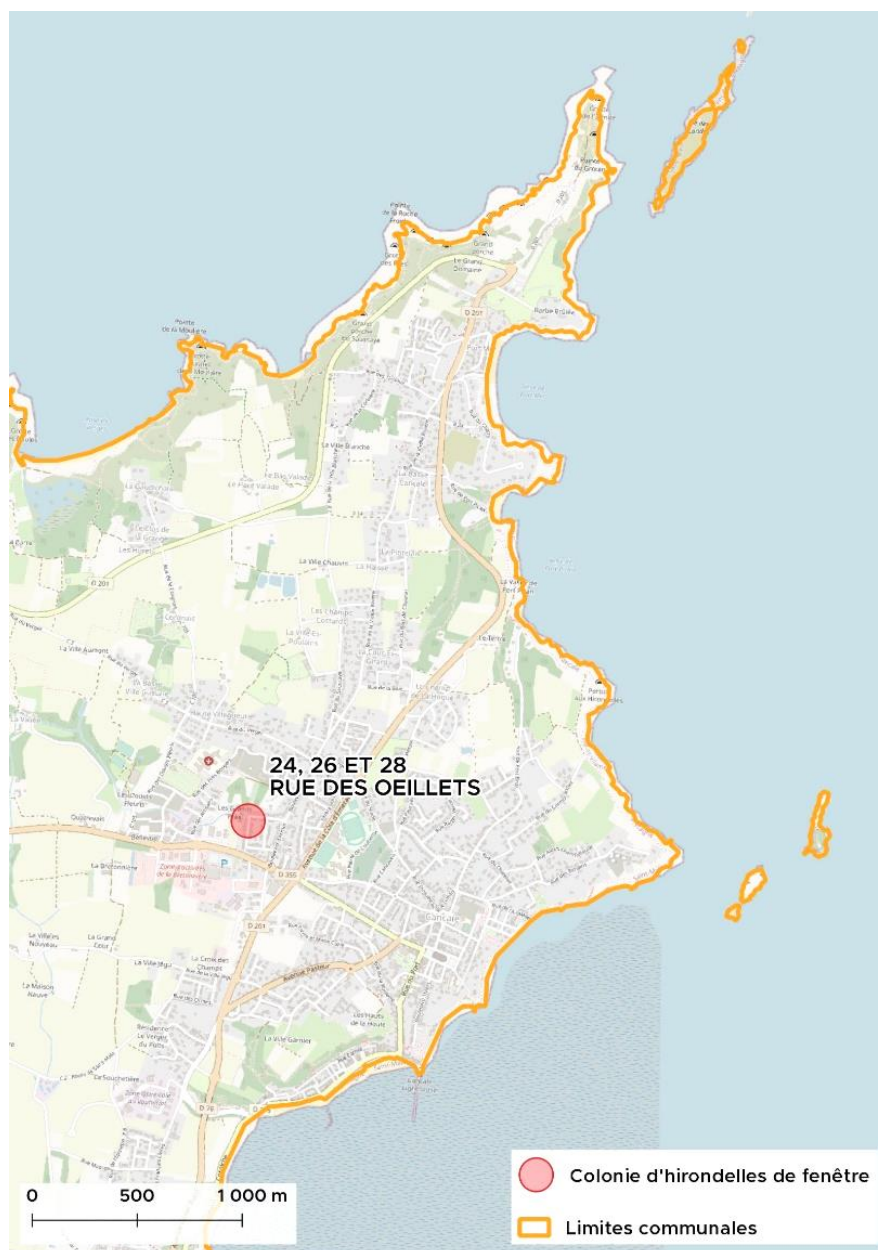


Figure 1. Localisation de la colonie d'hirondelles de fenêtre rue des Œillets à Cancale.

METHODE

Suivi de la colonie d'hirondelles de fenêtre

L'étude prévoyait six passages à raison d'un par mois entre avril et septembre 2021 (**Figure 2**). Ces suivis ont été réalisés par des équipes de 3 à 5 observateurs équipés de jumelles et de longue-vue.

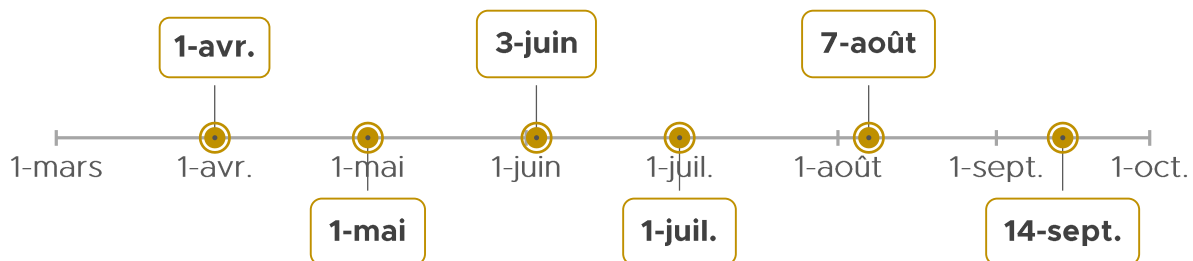


Figure 2. Calendrier des prospections.

Lors de chaque passage, les observateurs se sont rendus face aux façades est et ouest de l'immeuble aux 24, 26 et 28 rue des Cèllets (**Figure 3**) et ont vérifié la présence d'activité d'hirondelles de fenêtre autour de chaque nid et plus largement à proximité des bâtiments favorables à la nidification de cette espèce.



Figure 3. Répartition des nids artificiels installés sur les différentes façades des 3 bâtiments.

Tous les comportements et indices de nidifications (**Tableau 1**) ont été relevés et rattachés à un nid en particulier, lorsque cela était possible, afin de pouvoir effectuer un suivi fin de la reproduction dans un second temps. Pour ce faire, les nids artificiels installés rue des Cœllets ont été identifiés avec des lettres majuscules de manière visible (**Figure 4**) et ont été localisés sur un schéma (**Annexe 2**).

Tableau 1. Listes des différents indices observables, de leur abréviation et leur signification quant à la nidification des hirondelles de fenêtre.

Code	Indice_nidification	Nidification
Ø	Nid vide, sans activité	Aucune
P	Prospection sans visite de nid	Possible
V	Visite du nid	Probable
Ctr	Construction/rénovation	Probable
Cv	Adulte couvant	Certaine
N	Nourrissage	Certaine
x J	Présence de x jeune(s)	Certaine

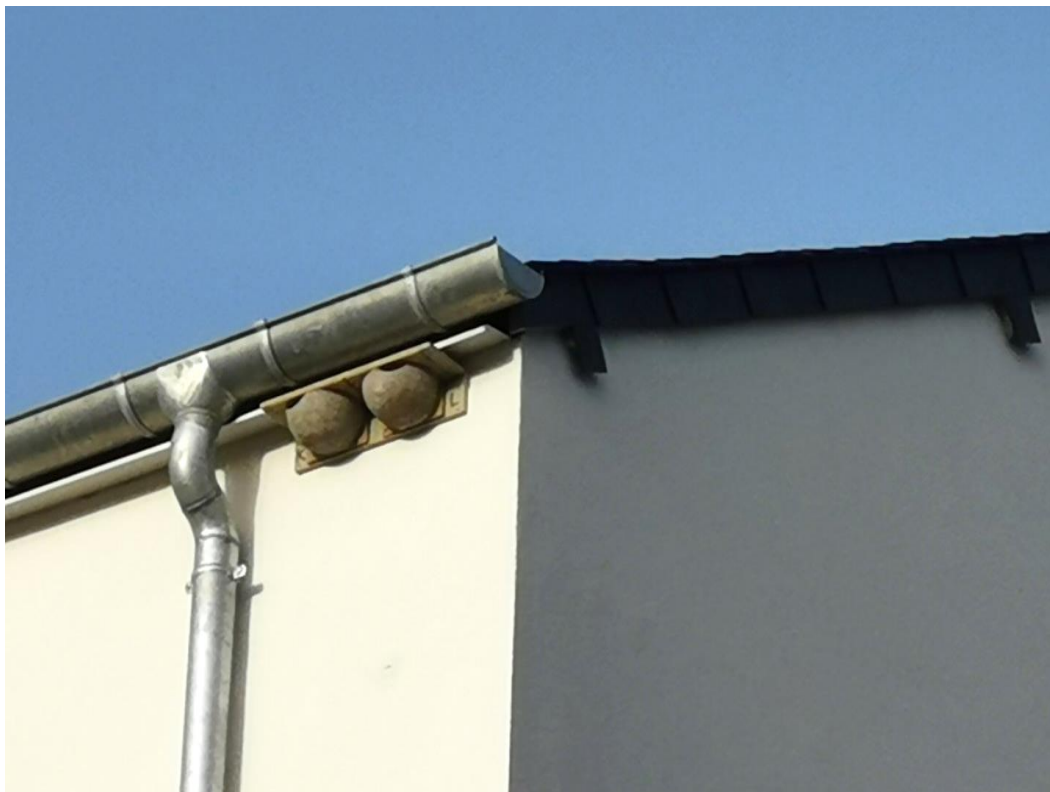


Figure 4. Nids artificiels identifiés par des lettres majuscules installés rue des Cœllets.

Détermination du succès ou de l'échec de la nidification

L'activité de reproduction a été analysée pour chaque nid à partir des prises de note effectuées sur le terrain. Les différents indices de nidification relevés (**Tableau 1**) ont ainsi permis d'attribuer à chaque nid un statut actif ou inactif (aucune activité relevée ou visite sans nidification). Chaque nid actif s'est vu ensuite attribuer un statut de « succès probable », s'il a été estimé que l'envol des jeunes avait bien eu lieu ou d'« échec probable », s'il a été estimé que la reproduction n'avait pas été menée à son terme. Enfin, la nuance « succès possible » a été apportée lorsque la périodicité des passages ne permettait pas de trancher entre un échec et un succès du couple occupant un nid.

Ces décisions ont été prises au regard de la chronologie d'observation des différents indices, des preuves de l'état d'avancement de la reproduction qu'ils apportaient et de nos connaissances quant à la phénologie de l'espèce considérée. (Dubois & LPO)

Par exemple, dans le **tableau 2** ci-dessous, le nid fictif 1 est observé vide et sans activité de reproduction le 23 avril. Le 14 mai, un ou plusieurs individus sont observés en train de le prospecter, puis de le construire ou de le rénover le 12 juin. Toujours dans cet exemple, le 8 juillet, un adulte est aperçu en train de couvrir à l'intérieur du nid et 2 jeunes nourris par les parents sont aperçus le 10 août. Enfin, l'absence d'activité autour de ce nid lors du passage suivant du 1^{er} septembre témoigne de l'envol probable des jeunes (ces derniers quittent le nid entre 22 et 32j après leur naissance, Dubois & LPO). Dans un autre exemple, le nid fictif 2 montre des indices d'activité de prospection les 12 juin et le 8 juillet puis de nidification certaine le 10 août avec l'observation d'un coureur. Cependant, l'absence d'activité lors des passages suivants indique un échec probable de la nidification. En effet, il est très peu probable que ce couple ait eu le temps de mener à l'envol ses poussins entre le 10 août et le 1^{er} septembre alors qu'ils n'étaient vraisemblablement pas nés le 8 août.

Tableau 2. Suivi de deux nids fictifs. Abréviations : P : Prospection, Ctr : Construction/rénovation du nid, Cv : adulte vu couvant, xJ : présence de x jeunes dans le nids, Nj : Apport de nourriture pour les jeunes, Ø : rien à signaler.

Nid	23-avr	14-mai	12-juin	08-juil	10-août	01-sept	20-sept	Résultat
nid fictif 1	Ø	P	Ctr	Cv	2J ; Nj	Ø	Ø	succès probable
nid fictif 2	Ø	Ø	P	P	Cv	Ø	Ø	échec probable

CONSTATS/RESULTATS

Installation des nichoirs

L'installation des 2 x 26 nids artificiels doubles (modèle : SCHWEGLER 9A), dont l'emplacement avait été concerté avec les bénévoles de l'association Bretagne Vivante, a été réalisé fin mars 2022 sur les façades est et ouest des trois bâtiments 24, 26 et 28 rue des Cèllets (**Figure 5**). Ils étaient répartis de la manière suivante : 20 sur le bâtiment 24 (dont 14 sur la façade est et 6 sur la façade ouest), 18 sur le bâtiment 26 (dont 10 à l'est et 8 à l'ouest) et 14 sur le bâtiment 28 (dont 10 à l'est et 4 à l'ouest).



Figure 5. Nichoirs installés au 26 rue des Cèllets.

Résultat de la reproduction

En 2021, les premiers contacts avec des hirondelles de fenêtre sur la colonie de la rue des Œillets ont été établis lors du passage du 1 mai. L'ensemble des 52 nids artificiels auxquels il faut ajouter 2 nids naturels construits en début de saison y a été suivi d'avril à septembre. A l'issue des 6 passages, 13 nids avaient été occupés par des hirondelles de fenêtre dont 5 avec succès probable de la reproduction, 3 en échec probable et 5 dont le succès de la reproduction n'a pas pu être attesté avec certitude (« succès possible » ; **Tableau 3**). Il est à noter que 2 nids ont été occupé par des moineaux domestiques.

Cette colonie observe **un taux d'occupation de 24%** et **un taux de succès compris entre 9% et 19%** (fourchette estimée compte tenu de l'incertitude quant au succès de 5 nids occupés).

Les façades est des bâtiments, avec un taux d'occupation de 33% (contre 6% pour les façades ouest) et un taux de succès de 25% (contre 6% pour l'ouest), sont celles qui ont observé la plus grande activité de reproduction. Le détail de l'activité de nidification de la colonie est disponible en **annexe 3**.

Tableau 3. Bilan de la nidification de la colonie de la rue des Œillets.

Statut		Nbre nids
Inactif	Aucune activité relevée	31
	Visite sans nidification	8
	Total	39
Autre	Occupé par moineau	2
Actif	Echec probable	3
	Succès possible	5
	Succès probable	5
	Total	13
Total général		54

CONCLUSION PROPOSITIONS/PERSPECTIVES

Bien que le nombre de nids artificiels occupés en 2021 soit relativement faible (11 sur 52 si on ne compte pas les deux nids naturels construits en début de saison) et que le taux de succès n'ait pas dépassé les 20%, le dispositif mis en place semble attractif pour l'espèce ciblée et aura permis à la colonie de la rue des Œillets de se maintenir. Il est probable que le taux d'occupation augmente les prochaines années, il est donc nécessaire de maintenir ces nids artificiels en place et de renouveler le suivi de la nidification dans les années à venir.

BIBLIOGRAPHIE

Dubois P.J. & LPO Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*). *Migraction.net*

Jorigné B. & Babut V. (2020). Suivi d'une colonie d'hirondelles de fenêtre à Saint-Malo

ANNEXES

Annexe 1. Note de demande de dérogation pour la destruction, l'altération, ou la dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'animaux d'espèces animales protégées dans le cadre de travaux de réhabilitation thermique de logements du 18 au 28 rue des Œillets à Cancale formulée par La Rance auprès de la DDTM le 5/02/2020.

DOSSIER DE DEMANDE DE DEROGATION DE DESTRUCTION DE NIDS D'HIRONDELLE DE FENETRE

MAITRE D'OUVRAGE

La Rance 
Groupe ActionLogement

LA RANCE
31 Boulevard des Talards
35401 ST MALO
Tél. 02 99 40 02 20 – Fax 02 99 40 30 78

**Destruction de nids d'hirondelle de
fenêtre sur des façades situées du 18
au 28 rue des Œillets à Cancale en
vue d'une réhabilitation thermique
des logements.**

SOMMAIRE

1-Formulaire CERFA

2-Présentation dossier et rappel réglementation

3-Présentation du projet et régularisation

4-Inventaire naturaliste

5-Dépose des nids existants et mesures compensatoires

2- Présentation dossier et rappel réglementation

Des travaux de réhabilitation sont actuellement engagés sur nos immeubles collectifs situés rue des Œillets à Cancale (du 18 au 28). L'objectif de ces travaux est en priorité de gagner en confort thermique.

Les façades sont colonisées par des hirondelles de fenêtre et la dépose des nids doit se faire pour le bon déroulement des travaux. Eu égard aux impacts de l'opération sur cette espèce protégée, cette opération est soumise à une demande de dérogation conformément à l'article 1 de l'arrêté du 29 octobre 2009, articles L.411-1 & 2 du code de l'environnement.

Suite à l'inventaire réalisé par la DDTM ainsi que par l'association BRETAGNE VIVANTE le 22 juin 2020, il avait été recensé 43 nids sur l'ensemble de nos 6 immeubles.

Le présent dossier a pour objet de présenter une demande de régularisation administrative sur les trois premiers bâtiments ainsi qu'une demande de dérogation sur les trois suivants (puisque les travaux n'ont pas encore débuté sur cette partie-ci). Ces deux demandes ayant pour objectif de définir les impacts sur l'hirondelle de fenêtre et les mesures nécessaires à la compensation des impacts de destruction des nids. Nous savons que cette espèce bénéficie d'une protection nationale, définie par l'arrêté du 29 octobre 2009, et tombe sous le coup des articles L.411-1 à L.412-1, L.424-10, R.411-1 Ar.412-7, R.424-20 à R.424-23 du code de l'environnement.

3- Présentation du projet et régularisation

a/ Présentation de la société

La S.A H.L.M La Rance est un bailleur social basé à SAINT-MALO, filiale du groupe ACTION LOGEMENT. Nous gérons à l'heure actuelle 6918 logements (Chiffre de 2019) sur trois départements différents (Côtes d'Armor, Ile-et-Vilaine et Manche).

b/ Présentation des « Œillets »

Nous sommes propriétaires des 6 bâtiments situés entre le 18 et le 28 rue des Œillets sur la commune de Cancale. Ils ont été construits en 1970.





c/ Description des travaux

L'objectif du projet est de réhabiliter les 48 logements. Ce projet tourne autour de quatre axes dont le principal est l'amélioration des performances thermiques et environnementales. Cela inclut des travaux d'isolation et de réfection des couvertures (via un désamiantage). Le second axe est la requalification de l'aspect esthétique des bâtiments, qui se traduira notamment par les coloris d'enduit ITE mais aussi l'aménagement des garde-corps. Le troisième axe sera centré sur l'aménagement des espaces verts avec l'installation d'un verger commun. Et enfin le dernier axe concernant des travaux intérieurs comme le remplacement des appareillages électriques, des portes palières, la mise en place de douche en remplacement des baignoires pour les personnes en situation d'handicap ou de vieillesse dans les logements, ainsi que la réfection complète des parties communes. Ces travaux ont débuté en octobre 2020 et se termineront en juin 2021. Concernant les parties couverture et isolation sur les façades présentant des nids, elle se termineront prévisionnellement en mars.

d/ Avancée des travaux

Lors de l'état des lieux réalisé le 22 juin dernier, 43 nids (actifs ou inactifs) avaient été relevés par vos soins ainsi que par des représentants de l'association BRETAGNE VIVANTE. Il avait été en effet convenu de ne pas toucher aux nids durant les travaux. Nous avons demandé aux diverses entreprises présentes sur site de bien faire attention quand à la protection des nids lors de l'enlèvement de la toiture ou lors de la mise en place de panneau isolant sur les façades. Le sujet était évoqué hebdomadairement lors des réunions de suivi de chantier (voir exemple de compte-rendu ci-joint pour les lots couverture et charpente).

Malgré cela, et bien que des mesures préventives aient été réalisées par les entreprises (avec un facteur météorologique qui ne jouait pas en notre faveur), nous ne pouvons déplorer que la majorité des nids soient tombés sur les façades du 28, 26 & 24 (il n'en reste que 3 à l'heure actuelle).

4- Inventaire naturaliste

a/ Présentation de l'espèce

L'hirondelle de fenêtre est un oiseau appartenant à l'ordre des Passériformes. C'est une espèce nicheuse et migratrice. Les facteurs limitant pour l'espèce sont essentiellement l'architecture des bâtiments et la composition des sols.

b/ Protocole d'inventaire

Comme précisé un peu plus haut dans le rapport, la DDTM et l'association BRETAGNE VIVANTE ont réalisé un état des lieux réel sur site du nombre de nids et de leurs états actuels en juin dernier. Cet état a été réalisé de visu aux jumelles.

c/ Emplacements des nids

L'association BRETAGNE VIVANTE a relevé 38 nids actifs et inactifs sur les bâtiments du 24-26 & 28 rue des Œillets et 5 sur les bâtiments 18-20-22. A ce jour les travaux sur les trois derniers immeubles n'ont pas débuté.

28 ŒILLETES

LA RANCE
31 BD des TALARDS 35401 SAINT MALO
02 99 40 02 20
Réfèrent : C.L.

Page 5

26 OEILLETS

LA RANCE
31 BD des TALARDS 35401 SAINT MALO
02 99 40 02 20
Réfèrent : C.L.

Page 6

24 ŒILLETS

24 ŒILLETS

LA RANCE
31 BD des TALARDS 35401 SAINT MALO
02 99 40 02 20
Réfèrent : C.L.

Page 8

22 ŒILLETS

5- Dépose des nids existants et mesures compensatoires

a/ Prise en compte du sujet dans le cadre des travaux

Tout d'abord nous souhaitons mettre en exergue, les éléments mis en place pour traiter ce sujet. Dans notre planning de travaux nous avons priorisé les façades des bâtiments les plus occupés par les nids. Pour ce faire nous avons débuté les travaux de couverture et d'isolation à compter d'octobre 2020 et ce jusqu'en mars 2021, c'est-à-dire en dehors de la période de reproduction. Nous avons ajouté également en surplus un profil type rejingot, c'est-à-dire une bavette en dessous de toit ou les hirondelles pourraient nicher (voir photo).



b/ Dépose des nids existants

En ce qui concerne les nids tombés sur le premier ensemble, nous proposons de mettre en place des mesures compensatoires, qui seront décrites ci-dessous. Pour le second ensemble nous procédons à une demande officielle pour les 5 nids restants de destruction via le CERFA ci-joint. Là encore nous procéderons à des mesures compensatoires.

c/ Proposition compensatoire

La réalisation de l'isolation extérieure ainsi que le remplacement de la couverture (via un désamiantage) est indispensable pour ces immeubles et a pour but d'améliorer le confort et par conséquent diminuer les charges de nos locataires. Afin d'améliorer l'isolation et éviter le phénomène de pont thermique dans les logements, il nous est indispensable de mettre en place de l'isolant sur tout le support. Il reste néanmoins possible pour autant de fixer les nids artificiels soient sous la bavette nouvellement installée, soient au dessus des balcons qui eux ne sont pas touchés par ce processus d'isolation.

Nous proposons avant la période de nidification (début avril) d'intégrer 25 nids double (au total 50) sur nos façades (quantité vue avec Madame BABUT, bénévole pour l'association BRETAGNE VIVANTE). Ces nids artificiels seront posés dans les règles de l'art en accord avec cette association lors d'un rendez-vous commun sur site. De plus, un suivi sur trois ans sera réalisé pour mesurer la fréquentation des nids mis en place.

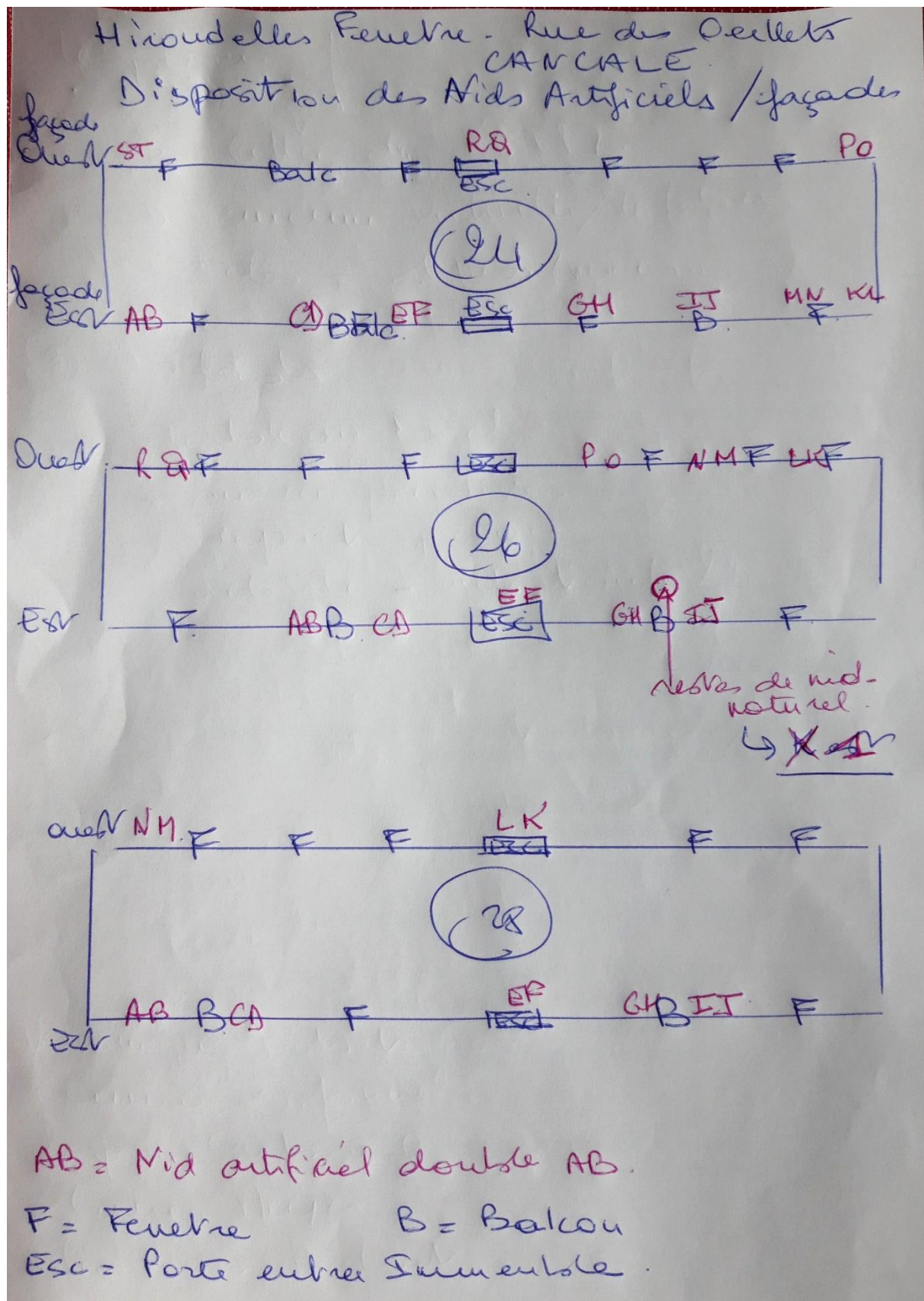
Le modèle posé sera le suivant :



Produit de la marque SCHWEGLER 9A

Nous nous tenons, bien entendu, à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Annexe .2. Localisation des nids artificiels sur les différentes façades des bâtiments.



Annexe 3. Indices observés pour chaque nid lors des 6 passages. Abréviations : P : Prospection, V : Visite d'un nid, Ctr : Construction du nid, Cv : adulte vu couvant, xJ : présence de x jeunes dans le nids, Nj : Apport de nourriture pour les jeunes, Nad : Nourrissage d'un adulte par un autre, Ø : rien à signaler.

Id_Nid	1-avr.	1-mai	3-juin	1-juil.	7-août	14-sept.	Résultat
24E_A	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_B	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_C	Ø	Ø	Ø	Cv	Ø	Ø	Echec probable
24E_D	Ø	Ø	Ø	Nj	Ø	Ø	Succès possible
24E_E	Ø	Ø	Ø	Nj	V_2	Ø	Succès possible
24E_F	Ø	Ø	Ø	P_1	Ø	Ø	Inactif
24E_G	Ø	Ø	Ø	P_2	Ø	Ø	Inactif
24E_H	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_I	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_J	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_K	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24E_M	Ø	moineau	Ø	Ø	Ø	Ø	Moineau
24E_N	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24O_O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24O_P	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24O_Q	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24O_R	Ø	P_1	Ø	Nj	Ø	Ø	Succès possible
24O_S	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
24O_T	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26E_A	Ø	Ø	Ø	Ø	V_1	Ø	Visite
26E_B	Ø	Ø	V_2	2j	2j	Ø	Succès probable
26E_C	Ø	Ø	V_1	Nj	Nj	Ø	Succès probable
26E_D	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26E_E	Ø	Ø	Ø	V_1	Ø	Ø	Visite
26E_F	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26E_G	Ø	Ø	Ø	V_1	Ø	Ø	Visite
26E_H	Ø	Ø	Ø	Nad	V_1	Ø	Visite
26E_X1	Ø	Ctr	Cv	Cv	Ø	Ø	Echec probable
26E_I	Ø	V_2	V_2	2j	1j	Ø	Succès probable
26E_J	Ø	Ø	Ø	Nj	Ø	Ø	Succès possible
26E_X2	Ø	Ø	Ctr	Cv	Ø	Ø	Echec probable
26O_K	Ø	moineau	Ø	Ø	Ø	Ø	Moineau
26O_L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_M	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_N	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_P	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_Q	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
26O_R	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28E_A	Ø	Ø	Ø	V_2	Ø	Ø	Visite
28E_B	Ø	Ø	Ø	3j	Ø	Ø	Succès possible
28E_C	Ø	Ø	Ø	Cv	Nj	Ø	Succès probable
28E_D	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28E_E	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28E_F	Ø	Ø	V_1	Ø	Ø	Ø	Visite
28E_G	Ø	V_2	Ø	3j	Ø	Ø	Succès probable
28E_H	Ø	V_2	Ø	V_2	Ø	Ø	Visite
28E_I	Ø	P_2	V_1	V_1	Ø	Ø	Visite
28E_J	Ø	P_1	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28O_K	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28O_L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28O_M	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif
28O_N	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Inactif