



Saint'O Hirondelles

Bilan de deux années de protection

Babette Navarra, Pierre Jouffret
avec la collaboration de : Hélène Laviron, Yves Lécureux, Christian Peyron





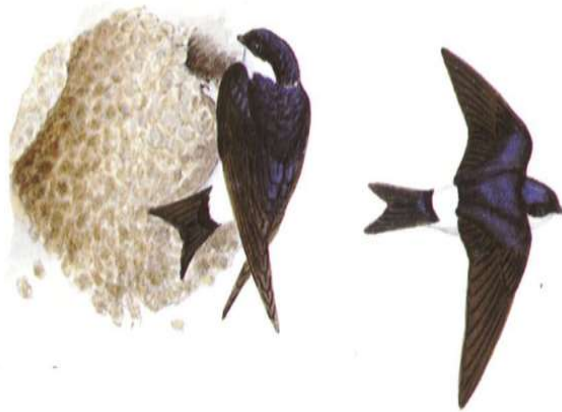
Saint'O Hirondelles

Opération locale de protection de la biodiversité

- Pourquoi s'intéresser aux hirondelles à Saint-Orens?
- Saint'O Hirondelles : quels objectifs ?
- Quel bilan des actions menées en 2021 et 2022
- Quelle suite pour l'opération ?



Deux espèces bien distinctes à Saint-Orens



Hirondelle de fenêtre
« La citadine »



Hirondelle rustique
« La campagnarde »



Des oiseaux emblématiques en déclin

- Oiseaux emblématiques de notre culture : retour du printemps, voltigeur, grands rassemblements avant le départ en migration...
- Font partie de la biodiversité locale : rôle dans la régulation des insectes (mouches, taons, pucerons...et moustiques !)
- Espèce protégée (oiseaux et nids protégés intégralement sous peine d'amendes allant jusqu'à 150 000 €)
- Populations en déclin important (20 à 50% depuis années 70) en Europe, en France, à Saint-Orens.





Les principales causes du déclin des hirondelles

- Baisse de la ressource alimentaire (insectes) : pesticides
- Modifications des habitats :
 - En ville : moins de rebords de toits, rénovation des façades...
 - À la campagne : moins d'étables, moins d'animaux...
- Sécheresses intenses détériorant les nids
- Manque de boue en zone urbaine
- Pertes durant les migrations et l'hivernage



Saint-Orens, mars 2023



Saint'O Hirondelles : bilan 2021 et 2022





Quelle situation à Saint-Orens ?

➤ Avant 2020 :

- SONE connaissait l'existence de deux sites assez importants de nidification d'hirondelles de fenêtre et avait observé, de façon non suivie, quelques nids en dehors de ces sites.
- Pas de connaissance précise de sites de nidification d'hirondelles rustiques

➤ 2020 : SONE décide de faire une enquête participative sur la présence de nids sur la commune pour deux raisons

- Un des sites connus à Saint-Orens est voué à la destruction pour un aménagement immobilier (extension Centre Ville)
- Contexte global de déclin des populations

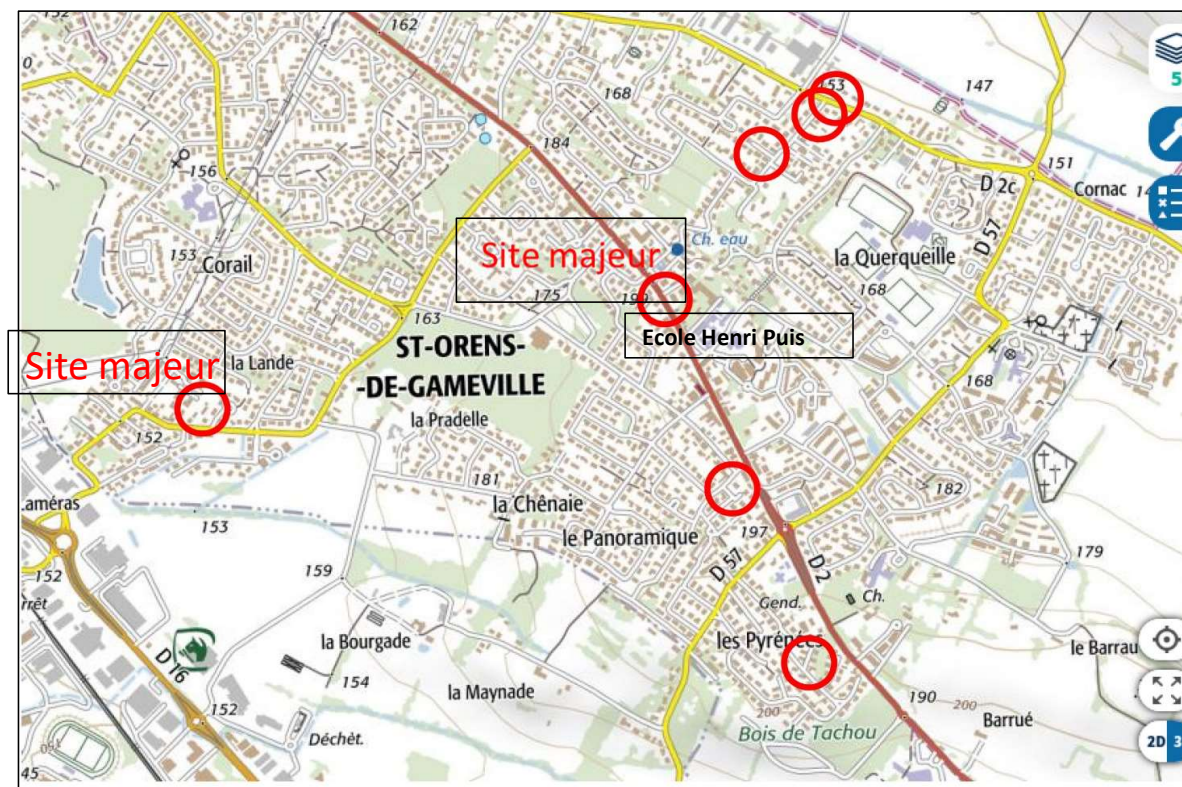




Quelle situation à Saint-Orens ?

Les résultats de l'enquête participative 2020

- Deux sites majeurs (6 à 10 nids par site)
- Cinq sites secondaires (1 à 2 nids par site)





Du diagnostic à l'action

Des résultats inquiétants

- ✓ Il y a peu de sites de nidification
- ✓ Ces sites sont fragiles
 - Un des 2 sites majeurs est voué à une destruction prochaine.
 - Les sites secondaires comportent très peu de nids.
- ✓ Contexte global de déclin des populations

Des points positifs

- ✓ Les sites de nidification sont en nombre faible mais existent encore !
- ✓ Des expériences de réinstallation des hirondelles ont réussi dans d'autres régions (Alsace, Bretagne...)

Nécessité et possibilité d'agir !



Mars 2021

Saint'O Hironnelles prend son envol !



Initiée et pilotée par SONE



Menée en collaboration avec le Service environnement de la commune.



Saint'O Hirondelles

Ses objectifs et son esprit

➤ Des objectifs concrets

- ✓ Multiplier les populations d'hirondelles (passer de 20 nids observés en 2020 à 200/250 nids en 5 ans) par la protection des nids existants et l'installation de nids artificiels
 - à proximité des sites de nidifications existants
 - hauteur mini 4m, espace dégagé autour...
- ✓ Favoriser la mise en place de mesures ERC (Eviter-réduire-compenser) bien adaptées sur le site voué à la destruction (extension du Centre ville).

➤ Un esprit partenarial

- ✓ Mairie
- ✓ Habitants de la commune
- ✓ Milieu scolaire
- ✓ Organismes, associations : NEO, LPO...
- ✓ Bénévoles de SONE



Saint'O Hironnelles 2021+2022

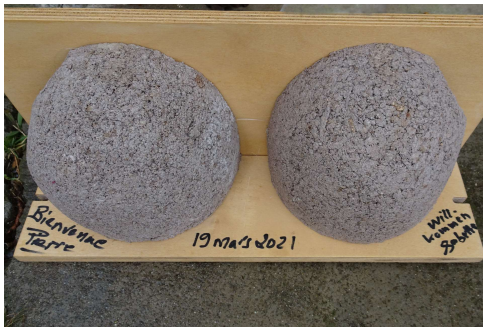
Installation de 72 nids en béton de bois

Nids hirondelles de fenêtre installés :	Nb de lieux	Nb de nids
Total SONE 2021	7	26
TOTAL Mairie 2021	2	22
TOTAL SONE + MAIRIE 2021	9	48
Total SONE 2022	2	12
TOTAL Mairie 2022	1	12
TOTAL SONE + MAIRIE 2022	3	24
Total SONE 2021 +2022	*8	38
Total Mairie 2021+2022	3	34
Total SONE + Mairie 2021 et 2022	11	72
* Sur un lieu des nids ont été rajoutés en 2022 à ceux installés en 2021		



Saint'O Hironnelles 2021+2022

38 nids installés chez des particuliers



Saint-Orens, mars 2023

Saint'O Hironnelles : bilan 2021 et 2022



Saint'O Hironnelles 2021+2022

34 nids installés sur des bâtiments publics

22 nids à l'école Henri Puis
12 nids à la ferme Cornac



Saint-Orens, mars 2023

Saint'O Hironnelles : bilan 2021 et 2022



Saint'O Hirondelles

Protection des nids existants

- Échanges avec les habitants des maisons abritant des nids et collaboration avec eux pour le suivi des colonies.
- Installation d'un bac à boue et maintien de flaques humides pour favoriser la construction ou la réparation de nids naturels





Saint'O Hirondelles 2021 et 2022

Suivi des colonies, enquêtes

- Arrivée des adultes
- Détérioration et construction de nids
- Occupation des nids
- Repérage demi-coquilles d'œufs tombées au sol
- Estimation nb d'oisillons de 1^{ère} ou 2^{ème} couvée



Saint-Orens, mars 2023



Saint'O Hirondelles : bilan 2021 et 2022





Nids naturels

Une évolution négative entre 2021 et 2022

	2021 Nids occupés 1ère couvée (nb)	2022 Nids occupés 1ère couvée (nb)	Evolution entre 2021 et 2022 (nb)	Evolution entre 2021 et 2022 (%)
Nids naturels	38	29	-9	-24%

Les raisons : Chute de nids, détérioration, sécheresse et vent...



Nids artificiels installés chez des particuliers

Un nid sur 3 occupé : une réussite !

Bilan fin été 2022	Nids installés en 2021 et 2022	Nids occupés en 2022	Réussite %
Nids installés à côté de nids naturels	18	10	56%
Nids installés sur maison contigüe à maison avec nids naturels	4	2	50%
Nids installés sur maison à plus de 50 mètres d'un nid naturel	16	0	0%
Total	38	12	32%

Un nid sur trois occupé en moyenne au bout de deux ans
Plus d'un nid sur deux occupé si installation proche de nids naturels



Nids artificiels installés chez des particuliers

Bienvenue aux oisillons de Saint'O Hirondelles



Estimation : 65 oisillons sont nés en 2022 dans douze nids artificiels installés depuis avril 2021)



Nids artificiels installés sur bâtiments publics

Pas encore adoptés : patience !



Repassse installée en 2022 mais sans résultat



Saint'O Hironnelles 2021 et 2022

Localisation et résultats

➤ Nombre de nids en 2022

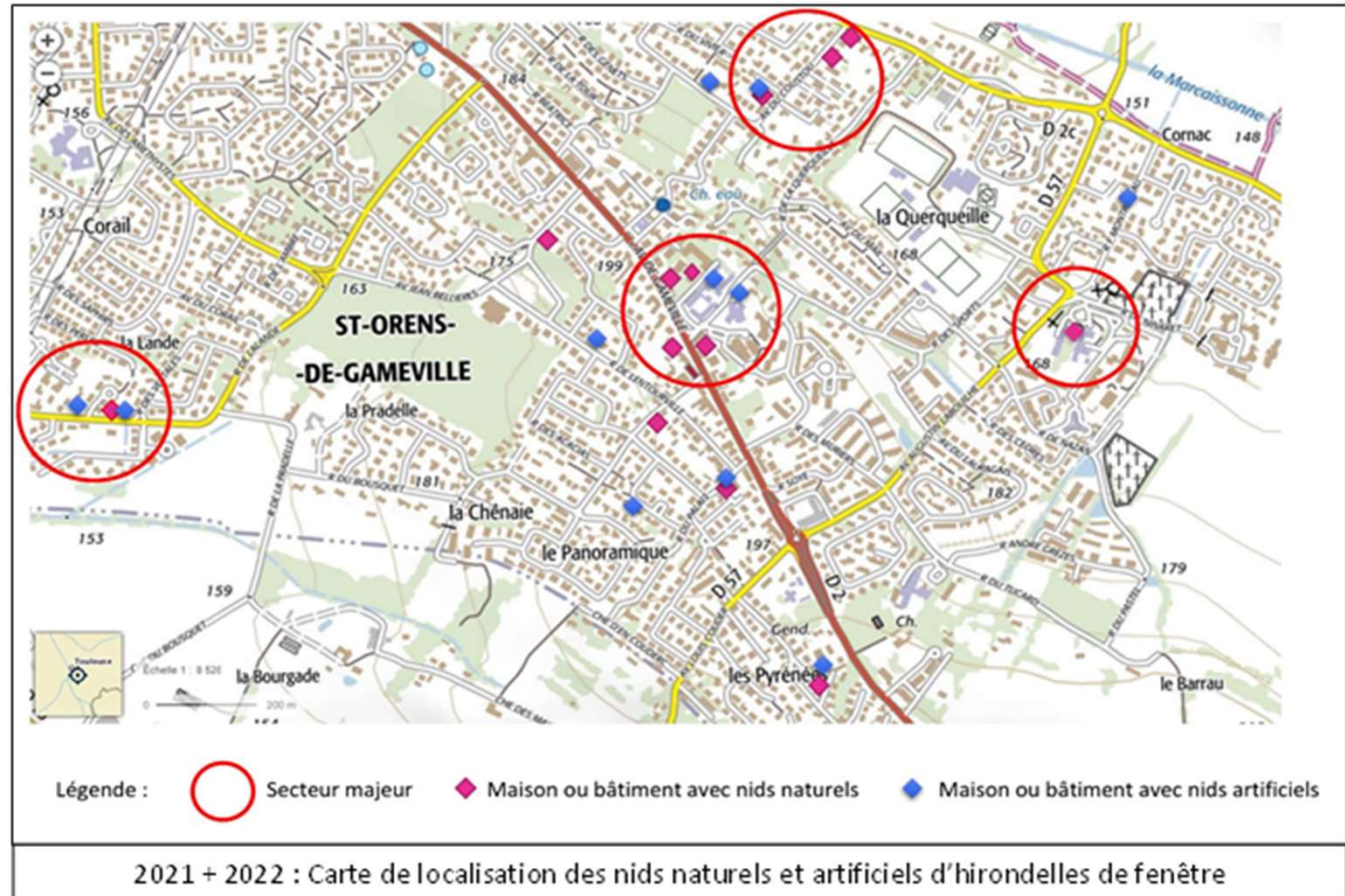
- ✓ 29 nids naturels occupés
 - 24% de pertes 2022/2021
 - 10% de pertes 2021/2020
- ✓ 72 nids artificiels
 - 12 occupés

➤ Répartition des nids

- ✓ 4 secteurs majeurs de nidification

➤ Le suivi des colonies en 2022

- ✓ Environ 40 couples
- ✓ Naissance (estimation: 220 oisillons)
- ✓ 1 à (souvent) 2 couvaisons





Bilan au bout de deux ans de protection Des nids artificiels très utiles

	2021 Nids occupés 1ère couvée (nb)	2022 Nids occupés 1ère couvée (nb)	Evolution entre 2021 et 2022 (nb)
Nids naturels	38	29	-9
Nids artificiels	2	12	+10
Total	40	41	+1

L'installation de nids artificiels a permis, en 2022, de compenser la perte de nids naturels



Enquête et suivi des nids 2021 et 2022

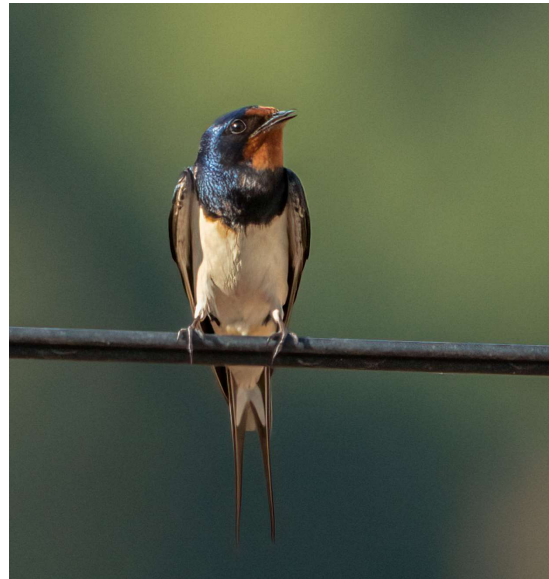
Bilan pour Hirondelles rustiques

✓ 7 nids naturels occupés en 2022

- Secteur Monpapou (4)
- Secteur Cayras (3)

✓ Estimation oisillons nés

- 28 oisillons observés





Saint'O Hirondelles 2021 et 2022

Sensibilisation, communication



➤ Sensibiliser, informer

- Sortie hirondelles pour adhérents
- Interventions pour écoliers



➤ Communiquer

- Mem'Orens, La Dépêche, articles, Facebook, nos sites internet
- Conférence « Protection des hirondelles » en sept 2021





Saint'O Hirondelles

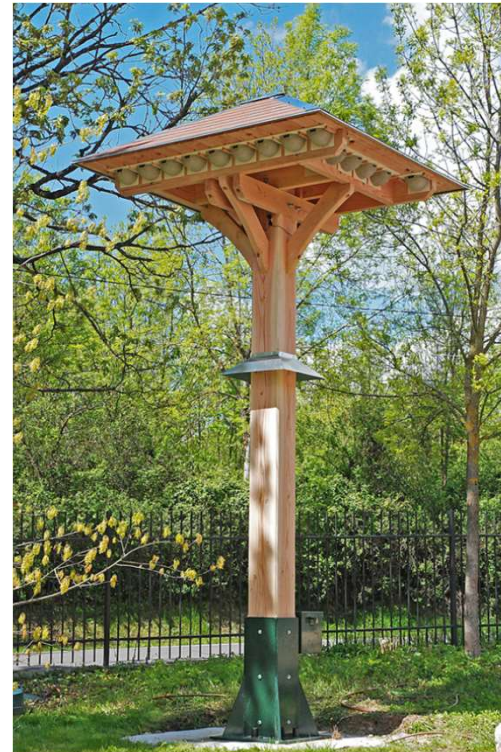
Les projets pour les 2 ans qui viennent

➤ Poursuivre :

- ✓ La protection des sites existants,
- ✓ La densification autour de ces sites avec l'installation de nouveaux nids artificiels (chez particuliers et sur bâtiments communaux)
- ✓ Le suivi des populations, la sensibilisation, communication...

➤ Actions nouvelles

- ✓ Une seconde Repasse pour les nids de l'école Henri Puis
- ✓ Faciliter la mise en place de mesures ERC bien adaptées pour le site du Centre Ville (Tour à hirondelles....)
- ✓ Premières actions de protection pour hirondelles rustiques
- ✓ Conférence pour éco-délégués lycée Pierre Paul Riquet
- ✓ Exposition sur les murs du marché de plein vent de Saint-Orens





Conclusion

➤ Une action locale en faveur de la biodiversité

Ce projet de **protection de la biodiversité** vise le maintien et le développement à Saint-Orens d'un oiseau emblématique, menacé, protégé, beau et utile (pucerons, moustiques...).

➤ Un projet bien parti !

- **Concret** : augmenter fortement les populations d'hirondelles
- **Partenarial** : Mairie , habitants, écoles, bénévoles...
- **Bien engagé** : avec des premiers résultats très encourageants mais ...la patience sera nécessaire !





Merci à tous ceux qui ont accompagné Saint'O Hironnelles depuis avril 2021



Saint-Orens, mars 2023

Saint'O Hironnelles : bilan 2021 et 2022



Et, merci aux bénévoles de SONE (Groupe oiseaux et observateurs)





Saint'O Hirondelles

Bilan de deux années de protection

Babette Navarra, Pierre Jouffret

avec la collaboration de : Hélène Laviron, Yves Lécureux, Christian Peyron



**Merci à tous
pour votre attention !**