

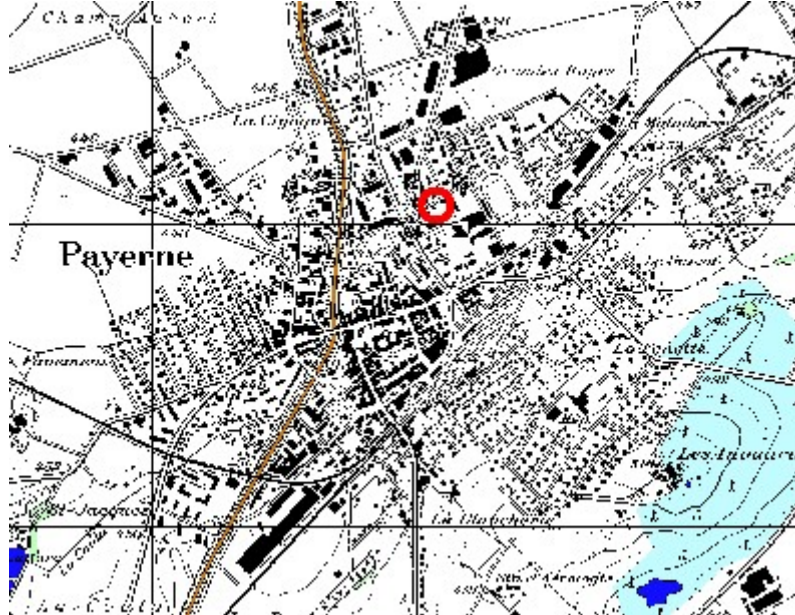
**Etude de la reproduction d'une petite population
d'Étourneaux sansonnets *Sturnus vulgaris*
en ville de Payerne, dans la Broye vaudoise
Résultats 1994 – 2017**



Rapport établi par Pascal Rapin

Zone d'étude :

Il s'agit d'un quartier de maisons d'habitation constitué de villas individuelles et de bâtiments locatifs, dans le quart nord-est de la ville de Payerne, CNS moyennes 561.930/186.050, altitude 450 m.



Le paysage est classique d'une zone d'habitations en périphérie d'une petite ville, avec surfaces de gazon, jardins potagers, vergers avec arbres fruitiers et arbres exotiques d'agrément. Quelques surfaces herbeuses importantes et fauchées régulièrement sont situées à proximité. Il s'agit des terrains d'exercices de la caserne DCA (distance 130 m) et le stade municipal (220 m). Ces zones sont utilisées régulièrement comme gagnage par les étourneaux.

Deux niochirs sont installés dans un gros pommier en 1993. La nidification y est étudiée dès 1994. Un troisième est installé dans un bouleau en 2001 et un quatrième est posé en 2002 dans un bûcher.

Le vieux pommier n'a hélas pas supporté la sécheresse de 2003. Sec et devenu dangereux, il a dû être malheureusement coupé en automne 2007. Les niochirs s'y trouvant ont été déplacés : « pommier 1 » devenant « avant-toit S » et « pommier 2 » se transformant en « cognassier ». 3 autres niochirs ont été posés en hiver 2013-2014 : avant-toit E, avant-toit O et avant-toit N.

Tous les poussins et quelques adultes capturés au nid ont été bagués dès 2000.

Caractéristiques des niochirs :

Niochir	Hauteur trou de vol [m]	Durée
Pommier 1	4.54	1993 - 2007
Pommier 2	4.99	2001 - 2007
Bouleau	4.04	2001 -
Bûcher	1.72	2002 -
Avant-toit S	3.65	2008 -
Cognassier	3.77	2008 -
Avant-toit E	3.65	2014 -
Avant-toit N	3.65	2014 -
Avant-toit O	3.65	2014 -

Résultats complets de toutes les nidifications :

Premières nichées
Deuxièmes nichées
Nichées "intermédiaires"

Année	Arrivée	Nichoir	Date 1er œuf	Nb œufs	Date éclosion	Nb pulli envolés	Date envol	Pulli envolés
1994	17.02	Pommier 1			19.04		8.05	?
		Pommier 1			1.06		20.06	
1995	4.02	Pommier 1	7.04	6	27.04	6	18.05	10
		Pommier 1	23.05	4	8.06	4	28.06	
1996	24.02	Pommier 1	16.04	5	28.04	5	19.05	9
		Pommier 1	26.05	4	21.06	4	13.07	
1997	9.02	Pommier 1	9.04	6	25.04	4	17.05	4
		Pommier 1	24.05	5	échec	0	échec	
1998	10.02	Pommier 1	5.04	6	20.04	6	14.05	9
		Pommier 1	18.05	6	6.06	3	27.06	
1999	?	Pommier 1	7.04	7	19.04	6	16.05	12
		Pommier 1	23.05	6	10.06	6	1.07	
2000	7.02	Pommier 1	6.04	7	25.04	7	12.05	9
		Pommier 1	22.05	5	7.06	2	27.06	
2001	27.01	Pommier 1	9.04	6	26.04	5	15.05	17
		Bouleau	11.04	5	27.04	5	16.05	
		Pommier 2	15.05	4	1.06	2	22.06	
		Pommier 1	23.05	5	9.06	4	2.07	
		Bouleau	24.05	4	9.06	1	1.07	
2002	26.01	Pommier 1	3.04	7	22.04	6	13.05	26
		Pommier 2	7.04	5	25.04	4	16.05	
		Bûcher	15.05	6	2.06	5	25.06	
		Bouleau	19.05	4	3.06	4	24.06	
		Pommier 1	19.05	5	5.06	4	26.06	
		Pommier 2	24.05	3	8.06	3	2.07	
2003	8.02	Pommier 1	17.04	7	5.05	6	26.05	12
		Bûcher	17.04	3	échec	0	échec	
		Bûcher	17.05	5	3.06	0	échec	
		Pommier 2	30.05	3	14.06	3	5.07	
		Pommier 1	2.06	4	18.06	3	8.07	
2004	27.01	Pommier 1	5.04	6	23.04	6	15.05	24
		Pommier 2	7.04	6	25.04	6	16.05	
		Pommier 1	18.05	6	5.06	2	25.06	
		Pommier 2	20.05	5	6.06	5	26.06	
		Bûcher	24.05	5	10.06	5	3.07	
2005	6.02	Pommier 1	10.04	5	27.04	5	18.05	21
		Bûcher	14.04	5	1.05	4	23.05	
		Pommier 1	24.05	5	10.06	5	1.07	
		Pommier 2	25.05	5	11.06	4	2.07	
		Bûcher	29.05	4	14.06	3	6.07	
2006	16.02	Pommier 1	18.04	5	2.05	4	25.05	14
		Bouleau	19.04	5	4.05	3	26.05	
		Bûcher	20.04	5	7.05	3	1.06	
		Pommier 1	31.05	5	17.06	4	7.07	

Année	Arrivée	Nichoir	Date 1er œuf	Nb œufs	Date éclosion	Nb pulli envolés	Date envol	Pulli envolés
2007	10.02	Pommier 1	5.04	7	24.04	6	16.05	15
		Bûcher	6.04	5	23.04	4	13.05	
		Bouleau	24.05	5	échec	0	échec	
		Pommier 1	25.05	5	8.06	5	1.07	
2008	12.02	Bouleau	9.04	4	25.04	3	16.05	12
		Avant-toit S	10.04	4	26.04	2	17.05	
		Bûcher	26.04	4	12.05	4	3.06	
		Bouleau	27.05	3	13.06	3	3.07	
2009	14.02	Avant-toit S	13.04	5	28.04	3	20.05	6
		Avant-toit S	25.05	4	11.06	3	1.07	
2010	23.02	Avant-toit S	12.04	5	28.04	5	19.05	14
		Bûcher	14.04	5	30.04	5	20.05	
		Avant-toit S	23.05	5	7.06	4	28.06	
2011	19.02	Cognassier	10.04	4	26.04	0	échec	4
		Bûcher	11.04	5	26.04	4	19.05	
2012	4.03	Bûcher	6.04	5	23.04	5	15.05	8
		Bouleau	16.05	4	12.06	3	2.07	
2013	20.02	Bûcher	20.04	5	7.05	1	24.05	3
		Bouleau	22.04	3	8.05	2	23.05	
2014	8.04	Bouleau	?	?	?	3	19.06	3
2015	11.02	Bûcher	?	6	29.04	5	22.05	15
		Avant-toit S	?	6	28.04	6	22.05	
		Avant-toit E	?	5	29.04	4	21.05	
2016	28.02	Bûcher	5.04	6	21.04	5	12.05	23
		Avant-toit E	6.04	4	échec	0	échec	
		Avant-toit S	7.04	4	22.04	4	13.05	
		Avant-toit N	23.04	5	9.05	3	31.05	
		Avant-toit O	19.05	3	15.06	3	21.06	
		Avant-toit E	12.05	3	8.06	3	28.06	
		Bûcher	12.05	5	8.06	5	28.06	
2017	28.01	Avant-toit E	6.04	5	22.04	3	13.05	5
		Bûcher	6.04	5	23.04	0	échec	
		Avant-toit O	10.04	4	27.04	2	?	

Particularités de l'année 2017

Alors que 2016 s'est révélée être une très bonne année pour la reproduction des Étourneaux sansonnet dans notre région (23 jeunes envolés), 2017 s'est caractérisée par une faible production de jeunes. 3 couples se sont reproduits, mais un a échoué avec la mort des 5 poussins, après 3 jours de pluie et froid (température maximale de 5,5°C les 26-27 avril alors que les jeunes étaient âgés de 3-4 jours. Les deux autres couples ont vu seulement deux, respectivement trois, jeunes arriver jusqu'à émancipation.

Par la suite, tous les nicheurs disparaissent et aucune seconde ponte ne sera entreprise.

Résumé et commentaires :

- Début des chants entre le 26 janvier et le 4 mars, en moyenne le 12 février (n = 22). Cette date semble fortement influencée par les conditions atmosphériques de fin janvier-début février. Il n'a pas été tenu compte de l'année 2014, particulière avec une arrivée très tardive et une mauvaise nidification, ni de 1999, année où la date n'a pas été notée.

- Premières pontes : le premier œuf de la première ponte la plus précoce a été déposé le 3 avril 2002 et celui de la plus tardive le 22 avril 2013 (sans tenir compte de 2014). La date moyenne de la ponte du premier œuf est le 10 avril (n = 37). Pour les 40 premières pontes qui ont été suivies en détail, 209 œufs ont été pondus (5.23/ponte) et 160 pulli se sont envolés (4.00/ponte), soit le 76,6 % des œufs pondus.
- Deuxièmes pontes : le premier œuf de la deuxième ponte la plus précoce a été déposé le 12 mai 2016 et celui de la plus tardive le 31 mai 2006. La date moyenne des deuxièmes pontes est le 23 mai (n = 27). Pour ces 27 deuxièmes pontes, 122 œufs ont été pondus (4.52/ponte) et 95 pulli se sont envolés (3.52/ponte), soit le 77,9% des œufs pondus. Les pontes intermédiaires n'ont pas été prises en compte.
- Au fil des années, il semble que les secondes pontes, régulières au début de l'étude, deviennent de plus en plus rares.
- L'envol des jeunes le plus précoce a été noté le 8 mai 1994 et le plus tardif le 13 juillet 1996.
- Aucune tentative de troisième reproduction n'a jamais été notée, la reproduction se terminant dans la dernière semaine de juin ou la première quinzaine de juillet.
- Au total, pour les 77 pontes suivies, 70 ont vu des jeunes s'envoler et 7 ont échoué (4 au stade des œufs et 3 à celui des jeunes). 2 échecs sur 7 ont été notés en 2003 (année sèche et caniculaire).

