



Crêt des roches 2019

Suivi de migration postnuptiale



FRANCHE-COMTE

	Temps d'obs	Août	Sept	Octobre	Nov	Total
2008	41 s 305 h	5 s 32 h	13 s 95 h	21 s 168 h	2 s 9 h	278 404
2009	69 s 487 h	12 s 64 h	22 s 141 h	31 s 253 h	6 s 28 h	237 366
2010	74 s 582 h	11 s 46 h	27 s 229 h	30 s 273 h	9 s 35 h	287 682
2011	91 s 670 h	16 s 114 h	30 s 229 h	30 s 268 h	16 s 83 h	277 438
2012	105 s 753 h	21 s 126 h	29 s 239 h	29 s 240 h	25 s 148 h	774 770
2013	85 s 561 h	13 s 80 h	29 s 187 h	30 s 220 h	10 s 48 h	476 446
2014	103 s 738 h	17 s 100 h	30 s 246 h	28 s 240 h	16 s 117h	662 867
2015	111 s 774 h	26 s 158 h	28 s 227 h	29 s 236 h	15 s 104 h	398 972
2016	102 s 645 h	26 s 121 h	27 s 212 h	30 s 218 h	8 s 46 h	357 989
2017	88 s 681h	12 s 71 h	28 s 228 h	31 s 269 h	15 s 102 h	1 013 179
2018	109 s 715h	24 s 120 h	29 s 211 h	28 s 269 h	17 s 102 h	542 096

2019	94 s 644 h	14 s 96 h	29 s 201 h	25 s 197 h	22 s 137 h	1 626 470
------	---------------	--------------	---------------	---------------	---------------	--------------

	Temps d'obs		Sept		Total
2008	41 s	305 h	13 s	95 h	278 404
2009	69 s	487 h	22 s	141 h	237 366
2010	74 s	582 h	27 s	229 h	287 682
2011	91 s	670 h	30 s	229 h	277 438
2012	105 s	753 h	29 s	239 h	774 770
2013	85 s	561 h	29 s	187 h	476 446
2014	103 s	738 h	30 s	246 h	662 867
2015	111 s	774 h	28 s	227 h	398 972
2016	102 s	645 h	27 s	212 h	357 989
2017	88 s	681 h	28 s	228 h	1 013 179
2018	109 s	715 h	29 s	211 h	542 096
2019	94 s	644 h	29 s	201 h	1 626 470

	Temps d'obs	Octobre	Total
2008	41 s 305 h	21 s 168 h	278 404
2009	69 s 487 h	31 s 253 h	237 366
2010	74 s 582 h	30 s 273 h	287 682
2011	91 s 670 h	30 s 268 h	277 438
2012	105 s 753 h	29 s 240 h	774 770
2013	85 s 561 h	30 s 220 h	476 446
2014	103 s 738 h	28 s 240 h	662 867
2015	111 s 774 h	29 s 236 h	398 972
2016	102 s 645 h	30 s 218 h	357 989
2017	88 s 681h	31 s 269 h	1 013 179
2018	109 s 715h	29 s 211 h	542 096
2019	94 s 644h	25 s 197 h	1 626 470

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 782	2 191	3 694	3 247	6 401	4 108	4 332	3 611	4 333

2017	2018
7 216	3 203

Florentin Havet

12 026



MILAN ROYAL	1 Déca. Sept	2 Déca. Sept	3 Déca. Sept	1 déca. Oct	2 déca. Oct	3 déca. Oct	NOV	T
2008	4	71	290	971	324	61	(11)	1 782
2009	17	62	436	572	697	336	56	2 191
2010	33	160	679	1 489	485	775	66	3 964
2011	37	85	306	601	603	791	808	3 247
2012	29	127	884	1 252	2 229	1 170	440	6 401
2013	58	35	381	1 925	1 049	498	144	4 108
2014	16	62	380	651	721	900	1 584	4 332
2015	37	107	826	439	1 099	611	445	3 611
2016	9	32	436	581	1 118	757	248	4 333
2017	45	658	1 109	1 685	1 491	898	1 318	7 216
2018	22	71	413	1 000	361	328	991	3 203

2019	42	123	542	2 762	2 622	1 153	4 764	12 026
------	----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	--------

	1 sept	2 sept	3 sept	1 oct	2 oct	3 oct	nov	T
2008	2,7 %	4	16,2	54,5	18,2	3,4	X	1 782
2009	0,7	2,8	19,9	26,1	31,8	15,3	2,5	2 191
2010	0,8	4,3	18,3	40,3	13	21	1,7	3 964
2011	1,1	2,6	9,4	18,5	18,5	24,3	24,8	3 247
2012	0,4	1,9	13,8	19,5	34,8	18,2	6,8	6 401
2013	1,4	0,8	9,2	46,8	25,5	12	3,5	4 108
2014	0,3	1,4	8,7	9,7	16,6	20,7	36,5	4 332
2015	1	2,9	22,8	12,1	30,4	16,9	12,3	3 611
2016	0,2	0,7	10	13,4	25,8	17,4	5,7	4 333
2017	0,6	9,1	15,3	23,3	20,6	12,4	18,2	7 216
2018	0,6	2,2	12,8	31,2	11,2	10,2	30,9	3 203
2019	0,3	1	4,5	22,9	21,8	9,5	39,6	

% par décade

12 026

NOV	1 décade	2 décade	3 décade	% SAISON
2008	11			0,6
2009	41	15		2,5
2010	33	33		1,7
2011	400	408		24,8
2012	269	91	80	6,8
2013	122	22		3,5
2014	866	529	189	36,5
2015	365	80 (5 j)		12,3
2016	226	22 (2 j)		5,7
2017	781	537		18,2
2018	786	205		30,9

2019	2 672	1 513	579	39,6
-------------	--------------	--------------	------------	-------------

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
136	83	524	732	735	248	935	784	470

2017	2018
368	417

Milan noir

312



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
561	595	646	703	815	641	1 609	1 375	556

2017	2018
680	668

Bondrée apivore

807



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2 521	2 191	3 078	4 402	14 088	5 718	2 840	4 724	2 355

2017	2018
6 147	1 348

Buse variable

6 404



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
234	277	549	477	853	604	274	400	146

2017	2018
577	217

Epervier d'Europe

425



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
394	217	425	484	677	359	306	249	166

2017	2018
531	115

Faucon crécerelle



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
13	21	34	25	23	46	39	25	17

2017	2018
33	14

Faucon hobereau



10

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9	13	22	43	19	16	25	17	4

2017	2018
25	6

Faucon émerillon

29



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
41	65	155	176	234	176	150	141	69

2017	2018
235	95

Busard des roseaux



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
23	13	55	46	48	30	23	18	18

2017	2018
32	16

Busard Saint Martin



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	4	10	4	8	0	9	0	2

2017	2018
1	3

Busard cendré



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9	21	23	50	21	31	45	41	16

2017	2018
42	23

Balbuzard pêcheur

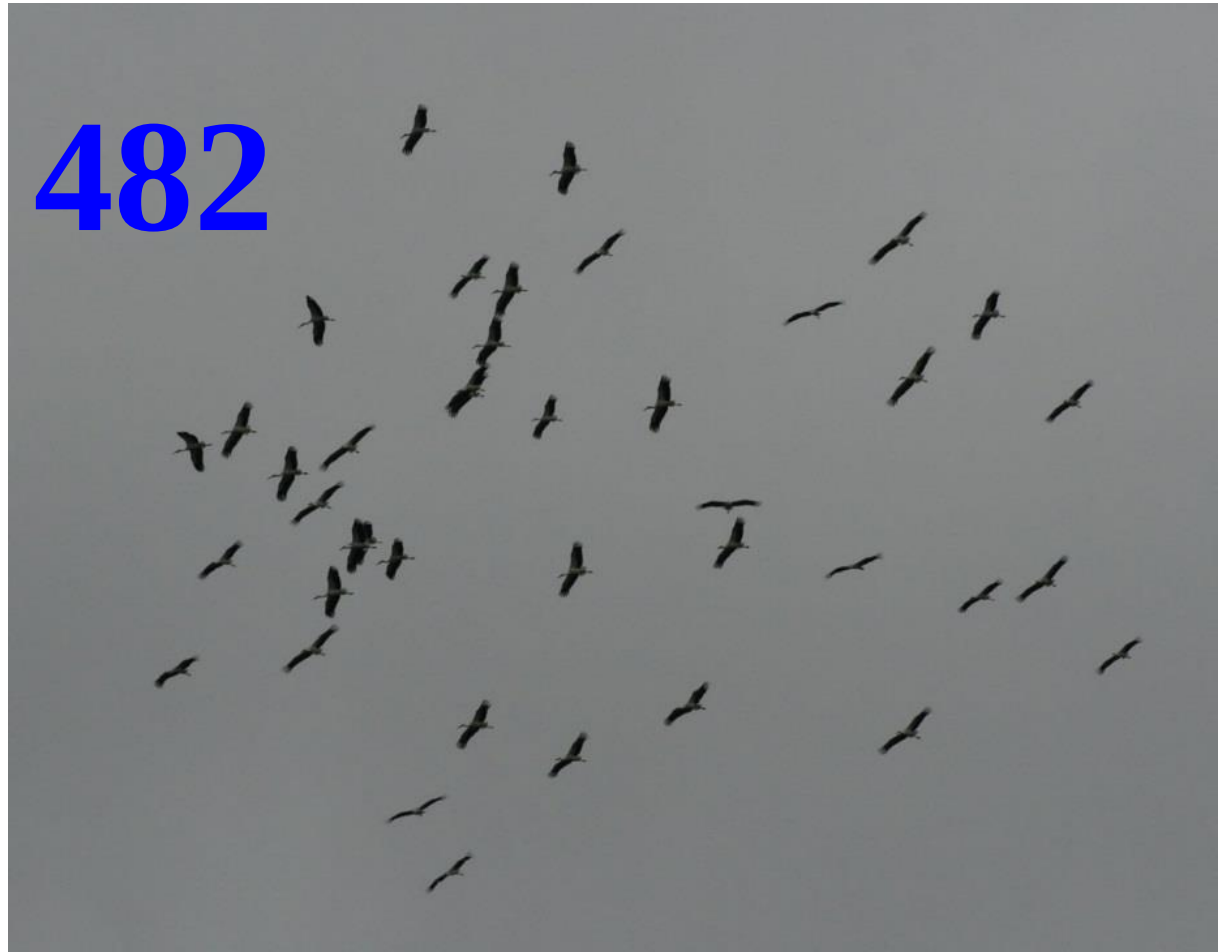


2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
252	62	82	650	412	103	745	1 355	554

2017	2018
1 012	471

Cigogne blanche

482



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
28	29	49	89	133	66	119	102	47

2017	2018
62	55

Cigogne noire





P	RAMIER	COLOMBIN
2008	180 559	377
2009	155 255	819
2010	157 155	845
2011	120 035	1 101
2012	507 527	739
2013	304 833	1 327
2014	376 303	1 009
2015	254 296	1 798
2016	264 719	859
2017	632 920	1 859
2018	439 629	1 564
2019	1 130 788	1 883

2008

5/10	12 802
6/10	11 471
7/10	25 045
8/10	38 280
10/10	27 557
11/10	29 295
12/10	21 490

Total 180 559

2 pics = 37,4%

2009

14/10	21 635
15/10	13 988
20/10	38 122
21/10	45 532

Total 155 255

2 pics = 53,8%

2010

2/10	22 429
3/10	23 327
4/10	16 299
10/10	37 828
11/10	18 150

Total 157 155

2 pics = 38,9%

2011

14/10	37 725
15/10	15 514
16/10	9 147
21/10	15 368
24/10	12 934

Total 120 035

2 pics = 44,3%

2012

13 /10	192 935
14/10	165 055
16/10	32 447
17/10	51 852
18/10	19 435

Total 507 527

2 pics = 70,5%

2013

12/10	45 755
13/10	33 232
14/10	23 858
18/10	94 283
21/10	13 713
22/10	33 550

Total 304 833

2 pics = 45,9%

2014

4/10	17 627
8/10	10 379
9/10	13 578
12/10	21 432
14/10	48 894
15/10	40 068
18/10	156 922
19/10	18 310
20/10	14 516

Total = 376 305

2 pics = 54,6%

2014

4/10	17 627
8/10	10 379
9/10	13 578
12/10	21 432
14/10	48 894
15/10	40 068
18/10	156 922
19/10	18 310
20/10	14 516

Total 376 305

2 pics = 54,6%

2015

2/10	10 049
8/10	13 240
9/10	13 578
19/10	71 111
20/10	18 852
23/10	19 180
24/10	29 705
25/10	14 519

Total 254 296

2 pics = 35,4 %

2016

5/10	28 677
10/10	25 367
11/10	9 910
16/10	54 555
17/10	21 719
22/10	65 837
24/10	19 955

Total 264 719

2 pics = 45,4 %

2008

5 au 12/ 10

**7 jours
> 10 00**

**Total 180 559
2 pics = 37,4%**

2009

14 au 21/10

**7 jours
> 10 00**

**Total 155 255
2 pics = 53,8%**

2010

2 au 11/10

**5 jours
> 10 000**

**Total 157 155
2 pics = 38,9%**

2011

14 au 24/10

**5 jours
> 10 000**

**Total 120 035
2 pics = 44,3%**

2012

13 au 18/10

**5 jours
> 10 000**

**Total 507 527
2 pics = 70,5%**

2013

12 au 22/10

**6 jours
> 10 00**

**T 304 833
2 pics = 45,9%**

2014

4 au 20/10

**9 jours
> 10 00**

**T 376 305
2 pics = 54,6%**

2015

2 au 25/10

**8 jours
> 10 00**

**T 254 296
2 pics = 35,4 %**

2016

5 au 24/10

**7 jours
> 10 00**

**T 264 719
2 pics = 45,4 %**

2017

1 au 16/10

**9 jours
> 10 00**

**T 632 920
2 pics= 42,2%**

2018

31 au 15/10

**7 jours
> 10 00**

**T 439 629
2 pics = 35%**

2019

3 au 24/ 10

**9 jours
> 10 00**

**T 1 130 788
2 pics = 53,1%**

1 130 788

Journées record

03/10 21 549

07/10 21 207

08/10 71 057

11/10 180 525

12/10 200 872

13/10 440 612

14/10 125 629

20/10 31 302

24/10 9 829

11/10	180 525
10h-11h	27 700
11h-12h	56 360
13h-14h	21 550
14h-15h	12 916
17h-18h	11 670

12/10	200 872
8h-9h	28 541
10h-11h	33 332
11h- 12h	54 405
12h-13h	31 444
17h-18h30	9 010

14/10	125 629
7h-8h	46 013
8h- 9h	24 453
10h-11h	15 261
11h-12h	17 619
12h-13h	6 921

13/10		440 619	
7h-9h	294 644	12h-13h	36 694
9h-10h	13 680	13h-14h	30 396
10h-11h	9 365	14h-15h	9 189
11h-12h	28 673	15h-16h	12 919

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2 107	1 386	18 126	14 985	23 457	11 922	13 644	12 609	9 930

2017	2018
28 675	18 924

Hirondelle rustique

11 219



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
712	1 393	12 678	7 590	10 349	2 533	4 616	8 010	3 938

2017	2018
5 025	2 714

Hirondelle de fenêtre



H sp 1 423

H rivage 30

H rocher 10

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 950	2 334	4 066	4 144	6 637	2 942	3 538	1 748	1 738

2017	2018
4 171	3 512

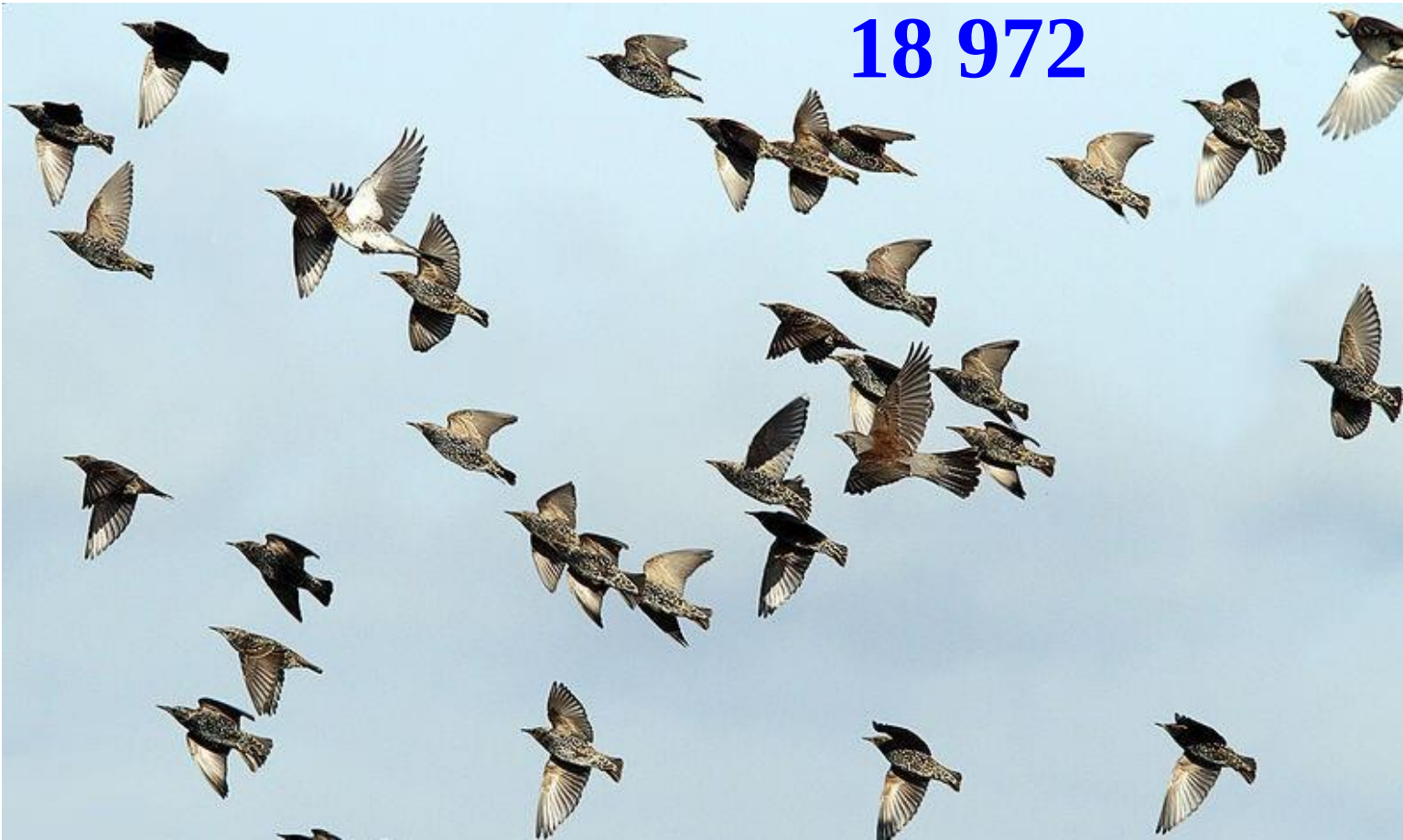
Grand cormoran



2008	2009	2010	2011	2102	2013	2014	2015	2016
5 898	3 360	10 031	15 776	16 894	21 205	26 034	9 173	8 490

2017	2018
23 510	6 708

Etourneau sansonnet



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
487	1 941	6 016	2 321	8 995	2 829	6 164	4 335	1 772

2017	2018	2019
5 019	1 711	4 460

Grosbec cassenoyaux

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
55 636	35 165	30 762	59 153	100 582	81 723	154 072	37 949	17 193

2017	2018	2019
180 407	22 979	262 918

Pinson des arbres

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 656	111	1 789	363	6 713	452	2 333	7 161	176

2017	2018
4 721	372

Mésange bleue

7 296



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
68	0	2 999	3	1 788	2	0	347	0

2017	2018
483	6

Geai des chênes

13 398



103 espèces

	Total	Rapaces	% Rap.
2019	1 626 470	20 979	1,2
2018	542 096	6 320	1,1
2017	1 013 179	16 192	1,5
2016	357 989	7 100	2
2015	398 972	11 653	2,9
2014	664 539	9 130	1,3
2013	476 446	11 400	2,3
2012	774 470	24 209	3,1
2011	277 438	10 562	3,8
2010	287 682	9 414	3,2
2009	237 366	5 855	2,4



Pont-de-Roide

Les collégiens en mode migration

L'EST
RÉPUBLICAIN

12 AU FIL DU DOUBS

Jeudi 7 novembre 2019

PONT-DE-ROIDE-VERMONDANS Vie scolaire

Les collégiens en migration aux batteries des Roches

Dans le cadre d'un projet en sciences sur les oiseaux, des élèves de 6^e, accompagnés de leur professeur de sciences de la vie et de la terre (SVT), Laura Gévaudan, se sont rendus aux Roches pour rencontrer les membres bénévoles de la section montbéliardaise de la Ligue de protection des oiseaux (LPO).

Les observateurs de la LPO assurent le suivi au quotidien, des oiseaux migrateurs depuis le 21 août. Malheureusement pour les collégiens, la météo de cette matinée d'observation n'a pas été clémentine avec de la pluie et du brouillard et « un peu frisquet » qui n'ont pas permis de profiter pleinement du spectacle qu'offre en général le passage des oiseaux. Des milliers peuvent être parfois observés.

Le responsable de la LPO, Georges Lignier a présenté aux enfants, de superbes maquettes,

des silhouettes en bois grandeur nature, qui ont permis aux élèves, de mieux identifier, entre autres, rapaces, buses, éperviers, milans royaux. Un aigle royal leur a fait l'honneur d'être observé à deux reprises sur le site.

Pour compléter ce cours pratique, la nature a offert dans ce crachin, un cadeau inespéré aux collégiens avec le passage tout proche d'un superbe milan royal.

Sensibilisation et protection

Mais pour bien observer, il faut une paire de jumelles et surtout savoir l'utiliser au mieux pour en tirer le meilleur profit visuel.

Les 6^e ont donc eu droit à un cours spécifique de SVT. Georges Lignier est un professeur de collège tout récemment à la retraite, sur le maniement des jumelles. Un autre thème a été abordé au cours de cette séance,



Les jumelles des élèves de 6^e à l'affût des oiseaux.

ce, avec la protection des oiseaux et de leur environnement qui furent largement abordés. Cette matinée sera suivie d'une exposition au collège afin

que l'ensemble des élèves du collège Olympe-de-Gouges comprennent le phénomène de migration et de la protection de la nature en général.

Pour le printemps, la fabrication de nichoirs est programmée, en suivant les conseils LPO. À chaque type d'oiseau, un type de nichoir.











Georges Lignier