Le STOC – EPS en Picardie
Année 2007, septième année.

Par Xavier COMMECY

Présentation de la saison 2007.

Les nouveautés pour cette septième saison de S.T.O.C.-E.P.S. (Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple) que nous présentons comme habituellement en suivant le plan défini pour les précédents bilans : 5 nouveaux carrés ont été suivis : 2 dans l'Oise par William MATHOT (qui explore un second carré) et 1 par Mathieu T'FLACHEBBA ainsi que 3 dans la Somme par Stéphane CARON, Guillaume HOUDANT et Olivier PICHARD tous trois près d'Amiens. Malheureusement le suivi de certains carrés échantillonnés en 2006 n'a pu être réalisé (4 dans l'Oise, 1 dans l'Aisne et 3 dans la Somme).
Ce sont ainsi 24 personnes pour 28 carrés qui ont participé à l'enquête cette année, valeurs en légère régression par rapport aux années précédentes. Toutes ces personnes sont bien évidemment vivement et sincèrement remerciées pour leur investissement, certains en étant à leur septième saison de relevés sans interruption.
Cette saison la répartition départementale s'établit ainsi : 7 carrés dans l'Aisne, 13 carrés dans l'Oise et 8 carrés dans la Somme.
Les passages ont été réalisés entre le 15 avril et le 14 mai pour le premier passage et entre le 16 mai et le 30 juin pour le second. La répartition par pentade s'établit ainsi :

Premier passage	A 3	A 4	A 5	A 6	M 1	M 2	M 3
Nombre de cas	6	3	6	5	3	3	2

Second passage	M 4	M 5	M 6	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 6
Nombre de cas	8	2	4	3	3	3	2	1	1

Tableau 1 : dates des passages. (1 carré n'a pu faire l'objet que d'un passage)

Les milieux échantillonnés.
Les 280 points échantillonnés se répartissent ainsi que l'indique le tableau 2

Milieu	Aisne	Oise	Somme
Forêts de feuillus	6	46	8
Forêts mixtes		11	1
Forêts de conifères		2	1
Milieux buissonnants		9	2
Pelouses sèches	1	1	1
Grandes cultures	28	31	42
Prairies non cultivées	13	2	2
Cultures + prairies	11	6	7
Vergers	2	2	1
Milieu bâti	5	16	13
Milieux aquatiques	4	2	2
Rochers terrestres		2	
Total	70	130	80

Tableau 2 : Milieux échantillonnés, nombre de points.

Soit une répartition régionale qui s'établit comme suit (et une comparaison avec la répartition nationale d'après les données du Corine LandCover)

Milieu	Picardie 2007	France
Forêts	26 %	16 %
Buissons	4 %	11 %
Pelouses	1 %	1 %
Milieux cultivés	53 %	55 %
Milieu bâti	12 %	15 %
Milieu aquatique	3 %	2 %

Tableau 3 : Milieux échantillonnés, comparaison Picardie/France.

On peut ajouter qu'au sein de la catégorie « milieux cultivés », les grandes cultures représentent à elles seules 69% (et même 80 % dans le département de la somme) des milieux échantillonnés, ce qui est assez caractéristique de notre région.

Résultats 2007 :
Bilan par points.
Comme chaque année, seule la valeur la plus élevée des deux passages a été gardée pour chaque espèce et pour chaque point. Ce sont ainsi 3720 contacts – espèce qui ont été réalisés ; 107 espèces différentes déterminées cette année (108 en 2006) et pour 7791 individus comptés (8621 en 2006). Citons de manière anecdotique l'apparition ou la

réapparition dans cette liste de la Bernache du Canada, du Fuligule milouin, du Goéland leucophée, de la Gorge bleue à miroir, du Guêpier d'Europe en 1 point ; du Grèbe huppé, du Milan noir et de la Rousserolle effarvatte en 2 points et du Merle à plastron en 5 points. Et la disparition de cette liste de l'Alouette lulu, du Blongios nain, du Bec croisé des sapins, de la Grive litorne, de l'Hypolaïs ictérine, du Phragmite des joncs, du Pluvier doré et de la Sarcelle d'été qui avaient été repérés en 1 point en 2006 et du Hibou moyen duc repéré en 2 points ; les conditions de recherche pour cette enquête ne sont pas adaptées à ces espèces.

Est-il nécessaire de rappeler que comme chaque année, l'analyse de la richesse spécifiques des différents points d'écoutes montre les mêmes résultats : les milieux de grandes cultures accueillent peu d'espèces d'oiseaux, les milieux diversifiés en abritent eux un maximum, même si ce sont des milieux cultivés.

Les espèces les plus fréquentes :

Comme chaque année, nous donnons le « top 10 » des espèces contactées le plus souvent cette année – rappelons le sur un maximum théorique de 280 (et le classement des années 2006 à 2001). Enorme bouleversement !), le Merle noir a perdu sa première place, il est deuxième...
1) Pigeon ramier (2,2, 4, 4, 8,2) ;
2) Merle noir (1, 1, 1, 1, 1, 1) ;
3) Pinson des arbres (3, 4, 3, 2, 3,3) ;
4) Corneille noire (4, 3, 2, 2, 6,5) ;
5) Fauvette à tête noire (5, 5, 5, 5, 3,4) ;
6) Troglodyte mignon (7, 7, 8, 5, 9,6) ;
7) Mésange charbonnière (7, 9, 9, 11, 10,7) ;
8) Alouette des champs (6, 8, 6, 6, 4,9) ;
9) Pouillot véloce (9, 6, 7, 7, 9,8) ;
10) Etourneau sansonnet (10, 11 en 2005)
Comme chaque année nous pouvons constater la stabilité de ce classement, les changements indiqués étant minimes. Et oui, le Merle noir que l'on pensait indétronable a perdu sa première place !

Liste systématique : (nombre de points avec contact/nombre d'oiseaux repérés)
Espèces présentes dans plus de 60% des points (soit plus de 168 contacts).
Pigeon ramier (211/720), Merle noir (209/402), Pinson des arbres (206/370), Corneille noire (203/543), (4 espèces).

Espèces présentes dans plus de 50% des points (soit plus de 140 contacts).
Fauvette à tête noire (182/286), Troglodyte mignon (147/222) (2 espèces).

Espèces présentes dans plus de 40% des points (soit plus de 112 contacts).
Mésange charbonnière (135/224), Alouette des champs (133/374), Pouillot véloce (121/156) (3 espèces)

Espèces présentes dans plus de 30% des points (soit plus de 84 contacts).
Etourneau sansonnet (105/479), Grive musicienne (102/131), Bruant jaune (92/132), Rouge gorge (86/112) (4 espèces)

Espèces présentes dans plus de 20% des points (soit plus de 56 contacts).
Mésange bleue (82/145), Fauvette grisette (80/111), Coucou gris (76/83), Hirondelle rustique (74/256), Tourterelle turque (62/127) (5 espèces).

Espèces présentes dans plus de 10% des points (soit plus de 28 contacts).
Perdrix grise (55/166), Faisan de Colchide (55/74), Accenteur mouchet (53/67), Bergeronnette printanière (53/90), Moineau domestique (52/360), Pic vert (52/52), Rossignol philomèle (49/66), Bruant proyer (47/68), Pic épeiche (47/53), Fauvette des jardins (47/60), Corbeau freux (45/259), Tourterelle des bois (44/54), Martinet noir (42/206), Verdier d'Europe (38/56), Hypolaïs polyglotte (36/45), Pie bavarde (33/46), Linotte mélodieuse (32/60), Sitelle torchepot (31/39), Pouillot fitis (29/44) (19 espèces).

Espèces présentes dans moins de 10% des points (soit moins de 28 contacts).
Grimpereau des jardins (27/29), Geai des chênes (27/36), Bergeronnette grise (25/35), Buse variable (25/29), Hirondelle de fenêtre (24/124), Loriot d'Europe (23/25), Rouge queue noir (22/27), Chardonneret élégant (20/40), Faucon crécerelle (17/17), Héron cendré (17/24), Mésange à longue queue (16/33), Poule d'eau (16/25), Canard colvert (15/58), Tarier pâtre (15/23), Pigeon biset (13/67), Pigeon colombin (13/18), Pipit des arbres (13/15), Serin cini (12/15), Mésange nonnette (10/13), Bouvreuil pivoine (10/12), Goéland argenté (9/31), Mouette rieuse (9/40), Choucas des tours (8/29), Gros bec (8/10), Locustelle tachetée (7/7), Caille des blés (7/7), Pic mar (7/7), Roitelet triple bandeau (6/8), Pipit farlouse (6/14), Grive draine (6/6), Pic noir (6/6), Roitelet huppé (5/5), Merle à plastron (5/5), Chouette hulotte (5/5), Goéland brun (4/10), Gobe mouche gris (4/4), Rouge queue à front blanc (4/4), Martin pêcheur

(4/4), Pie grièche écorcheur (4/6), Rousserolle verderolle (4/5), Traquet motteux (3/4), Epervier d'Europe (3/3), Foulque macroule (3/6), Mésange huppée (3/3), Vanneau huppé (3/7), Busard Saint Martin (3/3), Bruant des roseaux (3/3), Busard des roseaux (3/4), Tarier des prés (3/3), Pic épeichette (3/3),Tadorne de belon (3/4), Chevalier guignette (2/3), Perdrix rouge (2/2), Grèbe huppé (2/9) ; Moineau friquet (2/8), Bergeronnette des ruisseaux (2/2), Grand cormoran (2/3), Faucon hobereau (2/2), Fauvette babillarde (4/4), Cygne tuberculé (2/3), Pouillot siffleur (2/2), Milan noir (2/2) ; Rousserolle effarvatte (2/2), Grive mauvis (1/1), Gobe mouche noir (1/1), Busard cendré (1/1), Bernache du Canada (1/2), Fuligule milouin (1/1), Goéland leucophée (1/1), Gorge bleue à miroir (1/1) ; Guêpier d'Europe (1/1) (71 espèces).

Les espèces les plus abondantes.

Cette liste des espèces les plus abondantes renseigne bien sur l'abondance de l'espèce mais aussi sur sa détectabilité et sa biologie. Des espèces très détectables en vol comme les Hirondelles ou les Martinets et qui sont souvent en groupes voient l'impression de leur abondance augmentée.

Cette année encore, comme en 2005, c'est le Pigeon ramier qui a été l'espèce contactée de manière la plus abondante mais avec seulement 675 oiseaux comptés contre 1000 en 2005. Les 10 espèces les plus contactées sont les mêmes qu'en 2005 et il y a quelques changements de position.

Liste systématique : nombre d'oiseaux comptés puis (rang les années précédentes de 2006 à 2001).

1) Pigeon ramier, 703 (1, 1, 2, 2, 4, 9) ;
2) Corneille noire, 525 (2, 4, 3, 1, 3, 3) ;
3) Etourneau sansonnet, 453 (4, 2, 1, 4, 1, 1) ;
4) Alouette des champs, 376 (5, 6, 4, 3, 2, 1) ;
5) Merle noir, 372 (8, 3, 5, 5, 5, 5) ;
6) Pinson des arbres, 350 (7, 5, 7, 7, 6, 6) ;
7) Moineau domestique, 407 (6, 7, 8, 6, 7, 4) ;
8) Fauvette à tête noire, 266 (10, 8, 9, 10, 9, 8)
9) Corbeau freux, 258 (3, 9, 11, 9, ., ., .) ;
10) Hirondelle rustique, 230 (9, 6, 8, 8, 10) ;

Suivent : Mésange charbonnière, 213 (12 en 2006), Martinet noir (206), Perdrix grise (163), Pouillot véloce et Troglodyte mignon (147), Mésange bleue (144), Grive musicienne (127), Tourterelle turque (122), Bruant jaune (121), Hirondelle de fenêtre (112), Rouge-gorge (111), Fauvette grisette (104) (Pour les espèces dont plus de 100 exemplaires ont été détectés). Là encore et toujours la stabilité est de mise.

Evolution des populations d'oiseaux.

La récente mise en ligne des résultats obtenus par cette enquête STOC au niveau national sur le site du Muséum National d'Histoire Naturelle (www2.mnhn.fr/vigie-nature/) nous permet pour quelques espèces dont la fréquence est suffisamment élevée en Picardie de comparer leur évolution dans notre région et en France.

Il faut prendre les valeurs régionales avec précaution, l'échantillon (nombre de points avec présence détectée de l'espèce) étant souvent réduit ; heureusement la répartition des milieux échantillonnés n'a que peu varié années après années ce qui permet ces comparaisons avec le pas de temps choisi, 7 années ici.

Comme pour le bilan national, l'indice 1 a été calculé pour l'année 2001 (première année de reprise du STOC en Picardie même si malheureusement le nombre de carrés échantillonnés est faible cette année là). Il est connu que l'effet apprentissage existe pour les observateurs participant à de tels recensements et qu'en conséquence le nombre d'oiseau détecté augmente l'année ou les deux années suivant le début du processus. Une diminution des populations constatées dans le STOC est donc encore plus significative que ce que montrent les valeurs brutes données ici.

Nous présentons ainsi ci après pour quelques espèces des comparaisons entre la situation nationale (valeurs calculées entre 1989 et 2006) et la régionale (valeurs calculées entre 2001 et 2007) ; nous reprendrons aussi quelques conclusions qui avaient été tirées à partir d'un suivi de 15 points dans la Somme entre 1989 et 1998 (COMMECY, 1998).

Espèces dont la fréquence est notée en régression en Picardie :

L'alouette des champs *Alauda arvensis* :

- 28% en Picardie où se trouvent (avec les plaines de Champagne) les plus fortes densités nationales de cette espèce ainsi que le montre l'atlas dynamique qui a pu être réalisé grâce aux données de l'enquête (voir : www2.mnhn.fr/vigie-nature/) et – 23 % en France. Cette régression était déjà sensible dans la Somme entre 1989 et 1998.

La Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* :

-51% en Picardie et -59% en France.

Le Bruant jaune *Emberiza citrinella* :

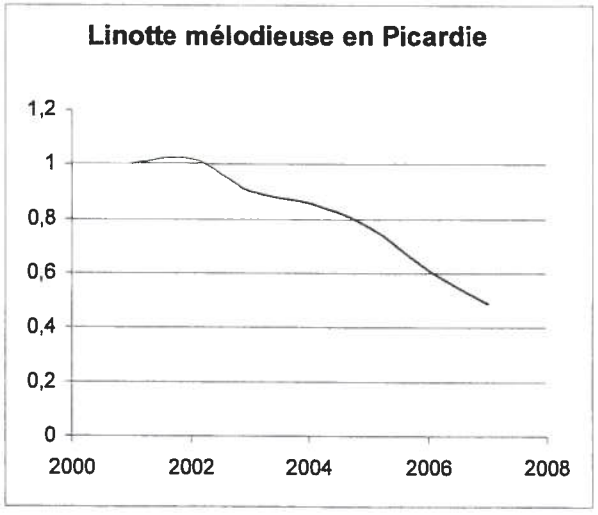
- 6% en Picardie et - 46 % en France, mais l'essentiel de la baisse en France a été constaté avant 2000 et une stagnation des effectifs existe depuis, comme ce que nous notons pour la région.

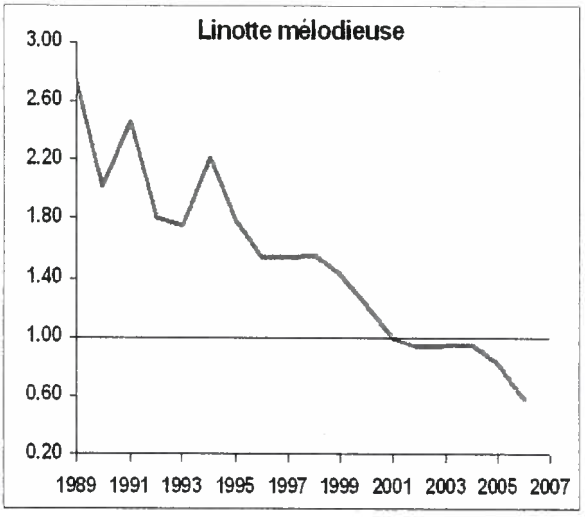
Le Verdier d'Europe *Carduelis chloris* :
- 45% en Picardie et - 19% en France.
Le Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* :
- 47% en Picardie et -16% en France, régression déjà perçue entre 1989 et 1998 dans la Somme.
Le Pouillot véloce *Phyllooscopus collybita* :
-16% en Picardie et - 20% en France.
Le Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* :
- 44% en Picardie et -58 % en France.
La Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* :
-11 % en Picardie et +18% en France (cette différence était déjà remarquée précédemment dans la Somme).
La Fauvette grisette *Sylvia communis* :
- 28% en Picardie et - 17% en France.
Le Coucou gris *Cuculus canorus* :
- 6% en Picardie et -27 % en France après une période d'augmentation dans les années 90 dans la Somme.
Ainsi, pour ces 10 espèces en régression ou forte régression en Picardie, l'image obtenue correspond à ce qui est observé à l'échelle nationale pour 9 d'entre elles (seule la Fauvette à tête noire fait exception). Ceci prouve indirectement la validité des résultats obtenus même avec un petit échantillon.

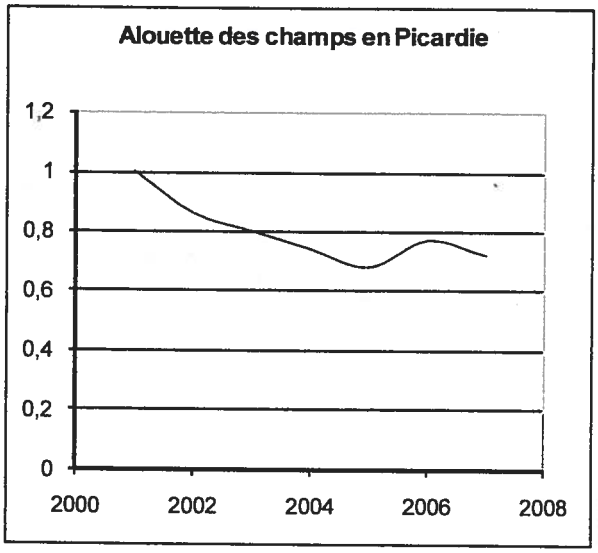
Espèces dont la fréquence est notée en progression en Picardie :
Pour quelques espèces, la tendance inverse est constatée en Picardie, l'augmentation des contacts est nette ; par exemple dans ce cas :
Le Pigeon ramier *Columba palumbus* :
+ 44% en Picardie (et déjà précédemment dans la Somme) et + 101 % en France.
La Corneille noire *Corvus corone*:
+ 39% en Picardie et + 10 % en France (depuis 2001 après une forte régression dans les années 90).
Le Pic épeiche *Dendrocopos major* :
+ 41% en Picardie et + 29 % en France.
La Mésange charbonnière *Parus major* :
+ 37% en Picardie et + 26 % en France.
La Mésange bleue *Parus caeruleus* :
+ 26% en Picardie et + 54 % en France.
Le Pic vert *Picus viridis* :
+ 18 % en Picardie et + 29 % en France.
La encore l'évolution de ces espèces en Picardie est à l'image de ce qui se passe en France.

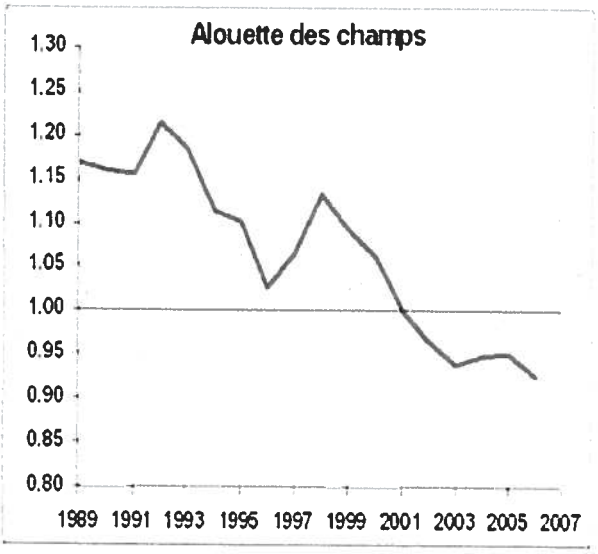
Nous avons noté quelques différences aussi entre les résultats régionaux et nationaux ; par exemple :
Le Merle noir *Turdus merula* :
- 8% en Picardie mais + 29 % en France.
La Grive musicienne *Turdus philomelos* :
- 22% en Picardie mais + 158 % en France.
Ces deux espèces de turdidés étaient déjà perçues en régression dans la Somme entre 1989 et 1998.
La Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* :
- 11 % en Picardie mais + 465 % en France (valeur calculée depuis 1989 mais cette augmentation est de « seulement » +75 % depuis 2001). Cette différence peut s'expliquer par la progression géographique de cette espèce dans de nouvelles régions françaises alors qu'elle occupe depuis bien longtemps toute la Picardie ; ceci confirme ce que nous avancions en 1998 pour le département de la Somme :

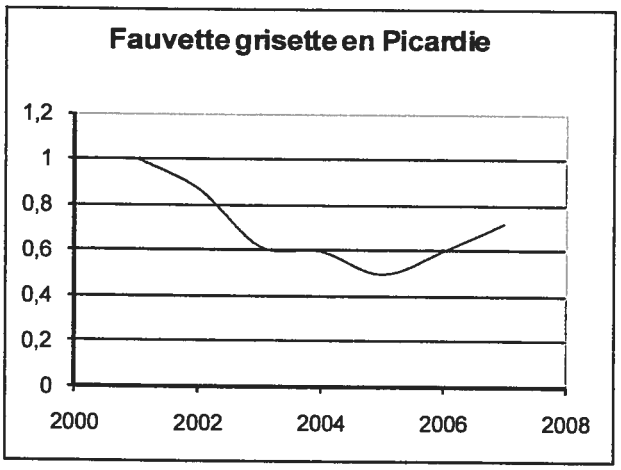
Voici sous forme de graphiques quelques exemples de ces évolutions en Picardie et en France (graphiques nationaux issus de www2.mnhn.fr/vigie-nature).

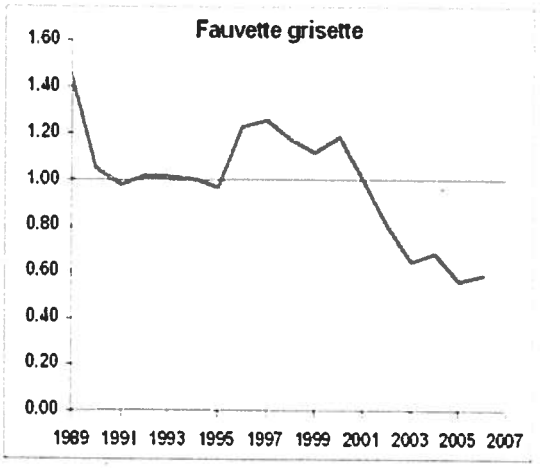


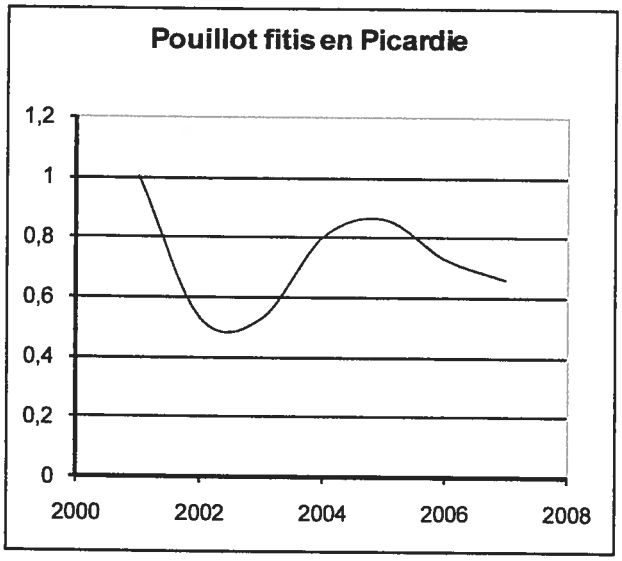


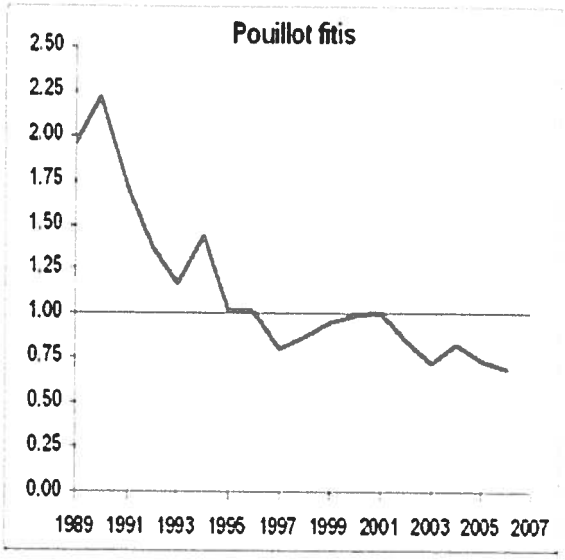

Alouette des champs en Picardie
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
2000
2002
2004
2006
2008

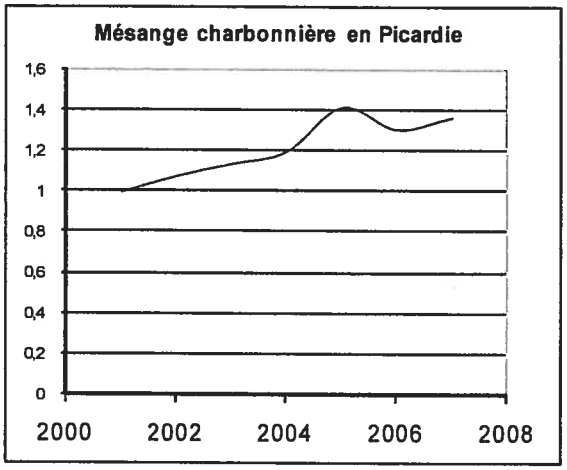

Alouette des champs
1.30
1.25
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
0.90
0.85
0.80
1989 1991 1993 1996 1997 1999 2001 2003 2005 2007

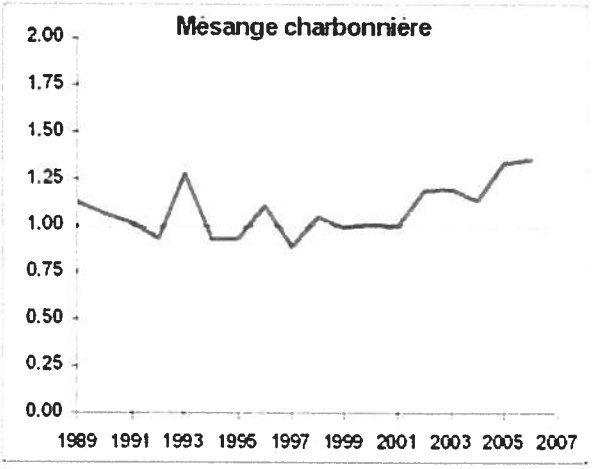

Fauvette grisette en Picardie
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
2000
2002
2004
2006
2008

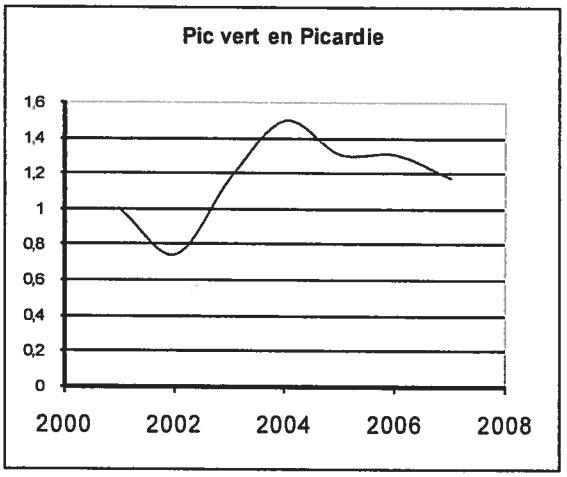

Fauvette grisette
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007

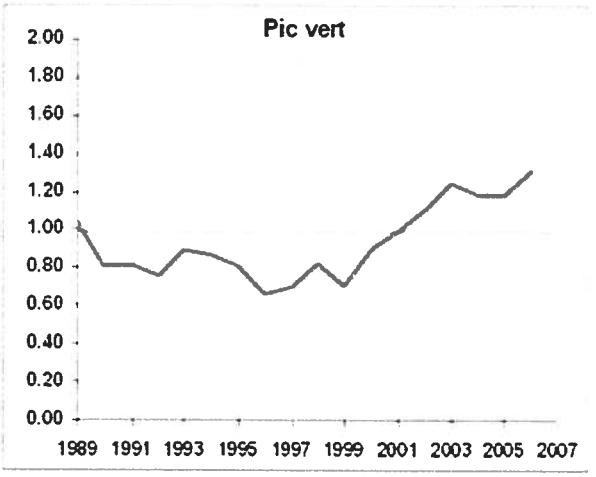

Pouillot fitis en Picardie
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
2000
2002
2004
2006
2008


Pouillot fitis
2.50
2.25
2.00
1.75
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
1989 1991 1993 1996 1997 1999 2001 2003 2005 2007









Conclusion :

Avec le temps, les cohortes de valeurs obtenues sur les oiseaux communs nicheurs permettent de commencer à appréhender leur évolution. Il faut constater qu'elle est le plus souvent non satisfaisante.

Pour permettre de suivre mieux encore ces changements, une mobilisation sans faille des naturalistes locaux qui s'engagent dans de tels suivis est essentielle. C'est là la force des groupes. Puisse cette publication contribuer à motiver les observateurs.

Bibliographie :

www2.mnhn.fr/vigie-nature : Le STOC, les résultats, les espèces. Site au 17 décembre 2007.

COMMECY X. Les différents bilans du STOC en Picardie parus dans *L'Avocette*, 6 bilans de 2001 à 2006.

Xavier COMMECY
4 Place Godailler Decaix 80800 Gentelles
xavier.commecy@wanadoo.fr