



Oiseaux communs de Bruxelles

Oiseaux de Bruxelles n° 2

Cartographie des tendances



Colette Berger





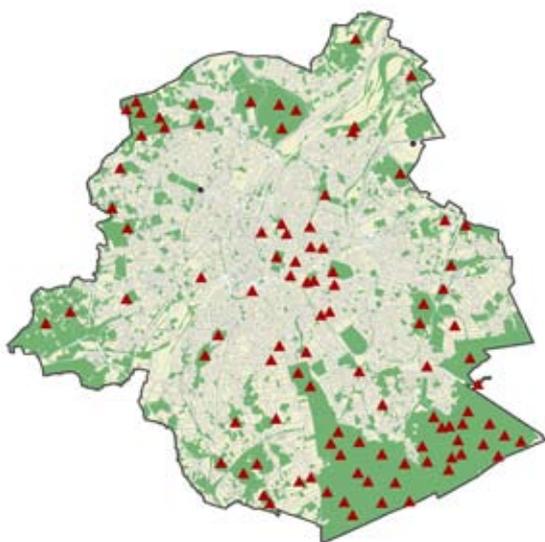
Charlie Farinelle

Sommaire

Suivi des oiseaux en Région de Bruxelles-Capitale	2
Evolution des oiseaux communs en 1992-2009	3
Cartographie des tendances	4
Moineau domestique : mise en perspectives d'un déclin	4
Pigeon colombin : une évolution en mosaïque	5
Pic vert : un oiseau urbain?	6
Corneille noire : une progression globale	6
Les mystères de la forêt de Soignes	7
Remerciements aux volontaires!	8

Suivi des oiseaux en Région de Bruxelles-Capitale

La présente brochure est le deuxième numéro de la publication annuelle consacrée aux résultats du suivi de l'avifaune dans le cadre du Programme de Surveillance de l'Etat de l'Environnement Bruxellois, organisé par Bruxelles Environnement - IBGE. Cette Surveillance est en cours depuis 1992 et comprend notamment le suivi des oiseaux communs, le suivi des oiseaux d'eau, l'inventaire des colonies d'Hirondelles de fenêtre et les comptages annuels aux dortoirs de perruches. Le présent numéro est consacré à la réalisation de cartes montrant comment les espèces communes évoluent au sein du territoire bruxellois entre 1992 et 2009.



Suivi des oiseaux communs en Région de Bruxelles-Capitale :
répartition des 99 points d'écoute



Aurélien Audevart



Aurélien Audevart

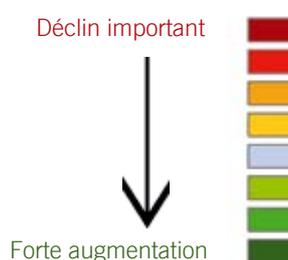
Les oiseaux communs de Bruxelles sont suivis par la technique des points d'écoute. En pratique, des ornithologues se rendent deux fois par an au cours de la période de nidification sur 99 sites d'observation répartis pour la plupart dans les espaces verts de l'agglomération (carte ci-dessus). Chaque relevé dure 15 minutes et consiste à noter tous les oiseaux vus ou entendus. L'analyse des données est réalisée avec le logiciel TRIM (Trends & Indices for Monitoring data ; Pannekoek & van Strien, 2010). La figure suivante présente les tendances pour la période 1992-2009, les espèces sont classées depuis celle qui évolue le plus favorablement à celle qui décline le plus.

Cartographie des tendances

Le suivi des oiseaux communs par points d'écoute permet aussi de réaliser des cartes montrant la manière dont une espèce ou un groupe d'espèces progresse ou décline au sein de la Région de Bruxelles-Capitale (pour des détails techniques, voir Weiserbs, 2010).

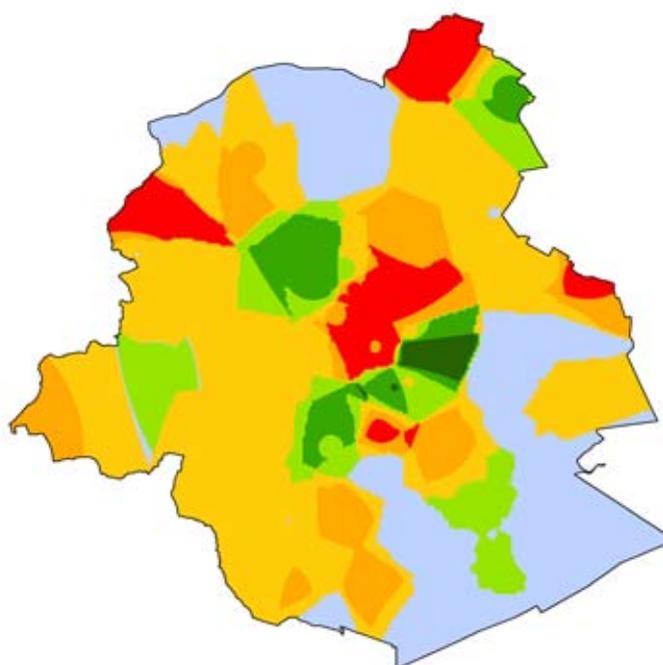
Cet outil permet de dégager d'éventuelles variations géographiques dans l'évolution des espèces. Une autre application directe est la comparaison des cartes entre-elles pour vérifier la manière dont co-évoquent des espèces en compétition, des espèces invasives, etc. Des questions liées à certaines parties de la ville ou à certains grands sites, comme la forêt de Soignes peuvent aussi être mises en lumière.

En pratique, les cartes sont basées sur l'évolution des abondances de chaque espèce en chacun des 99 points d'écoute au cours de la période 1992-2009. Elles ont été réalisées avec le logiciel Arc Gis 9.2 (ESRI) et sont lissées selon les 7 catégories suivantes :



Moineau domestique : mise en perspectives d'un déclin

La carte du Moineau domestique est particulièrement parlante. Celui-ci a subi un déclin global entre 1992 et 2009 (-10,5% par an en moyenne). La diminution est très importante dans coeur de la ville. Toutefois, l'espèce augmente dans des quartiers tout proches, notamment au niveau du Parc du Cinquantenaire. Dans les quartiers de la périphérie, elle semble plutôt décliner, avec une nette exception dans la zone de Watermael-Boitsfort.

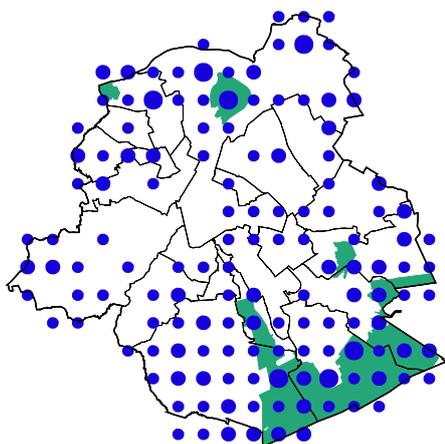


Evolution du Moineau domestique en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)

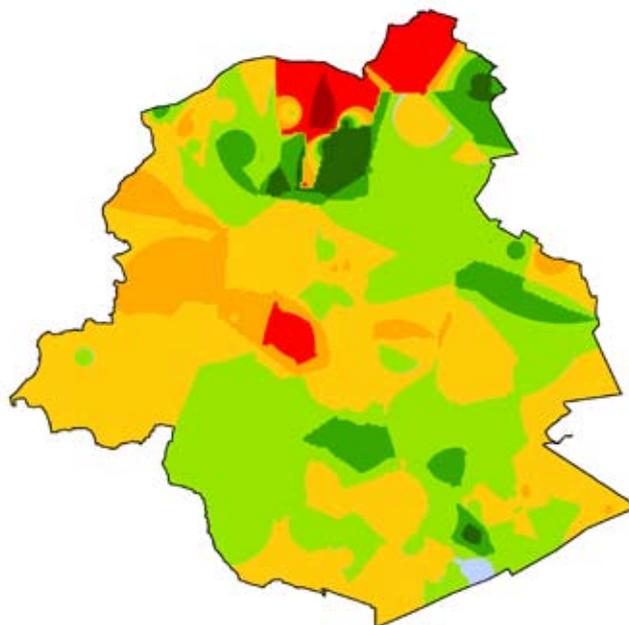
Pigeon colombin : une évolution en mosaïque

Le Pigeon colombin occupe une grande partie du territoire bruxellois. La carte de répartition et d'abondance de l'atlas des oiseaux nicheurs de Bruxelles (Weiserbs & Jacob, 2007) montre des zones de plus forte abondance qui correspondent à des milieux boisés propices à cette espèce cavernicole (carte ci-dessous à gauche). Certains quartiers densément urbanisés du centre sont inoccupés. Le suivi de sa population par la technique des points d'écoute indique que l'espèce est stable depuis 1992, bien que son indice annuel (graphe en bas de page) soit assez fluctuant.

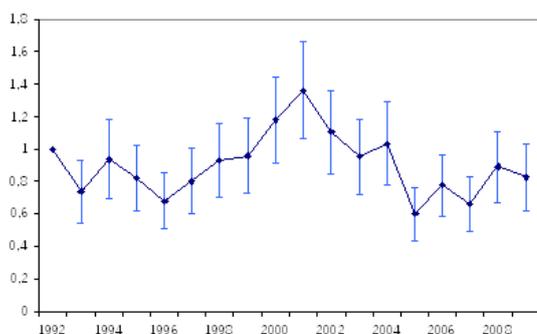
La cartographie des tendances (ci-dessous à droite) complète l'information. Elle met en évidence l'importance pour cette espèce des quartiers arborés riches en parcs et grands jardins de la périphérie (domaine royal et parcs environnants, vallée de la Woluwe, quartiers arborés de Watermal-Boitsfort et d'Uccle). Par contre, son évolution paraît mitigée en forêt de Soigne et plutôt défavorable dans le centre, l'extrême nord et l'ouest de la ville.



Répartition et abondance du Pigeon colombin en Région de Bruxelles-Capitale en 2000-2004 (d'après Weiserbs & Jacob, 2007)



Evolution du Pigeon colombin en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)



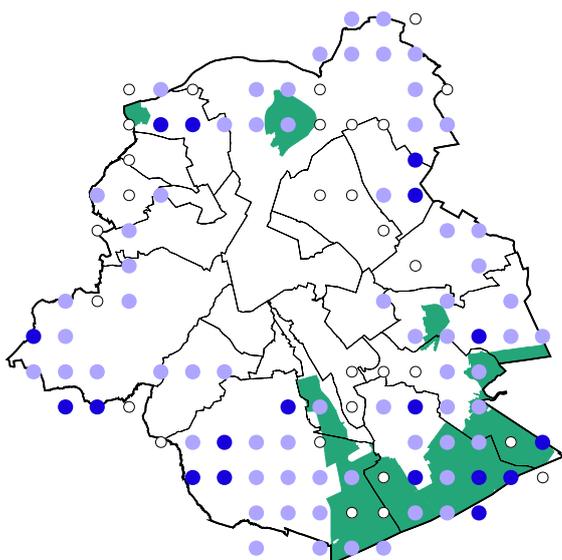
Suivi des oiseaux communs de Bruxelles par la technique des points d'écoute : évolution de l'indice du Pigeon colombin entre 1992 et 2009



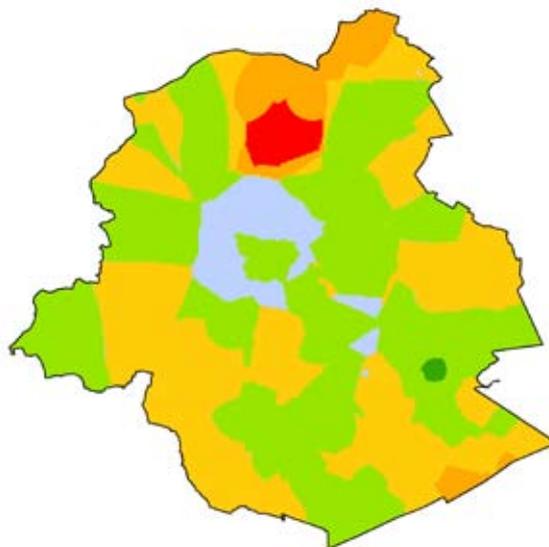
Jules Fourrière

Pic vert : un oiseau urbain?

En 2000-2004, le Pic vert était surtout présent dans les espaces verts de la couronne périphérique (carte ci-dessous à gauche). Sa population est restée stable au cours la période 1992-2009. La carte des tendances (ci-dessous à droite) indique qu'il profite de mieux en mieux des espaces verts urbains. Sa situation semble plus mitigée dans certaines zones, notamment aux alentours du domaine royal et en forêt de Soignes.



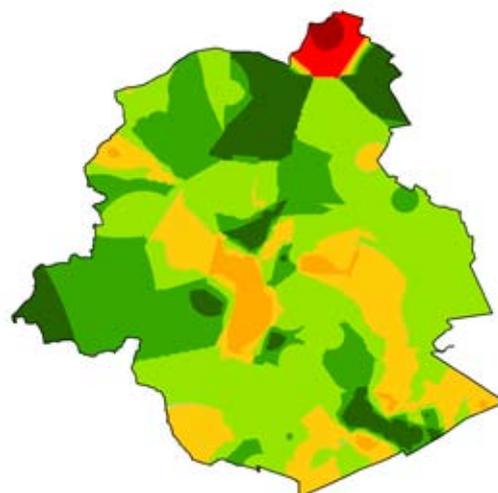
Répartition et abondance du Pic vert en Région de Bruxelles-Capitale en 2000-2004 (d'après Weiserbs & Jacob, 2007)



Evolution du Pic vert en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)

Corneille noire : une progression globale

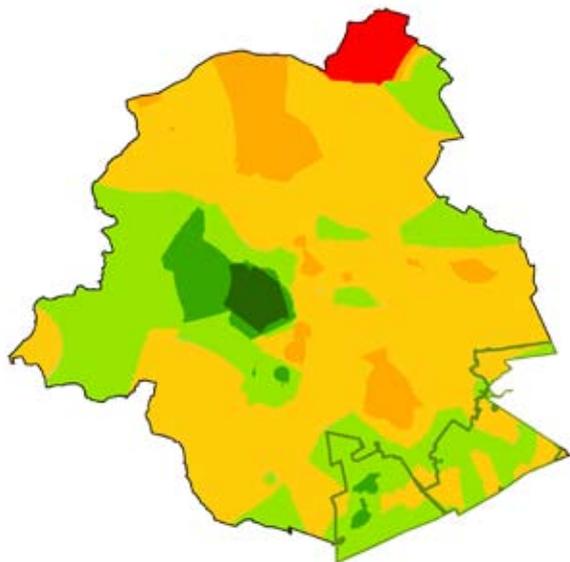
La Corneille noire est une espèce qui s'adapte bien aux conditions imposées par l'homme ; elle est présente dans l'ensemble du territoire bruxellois. Son suivi indique une augmentation modérée entre 1992 et 2009 (5,4% par an en moyenne) ; la carte des tendances montre que cette progression concerne une grande partie de la Région, y compris le centre.



Evolution de la Corneille noire en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)

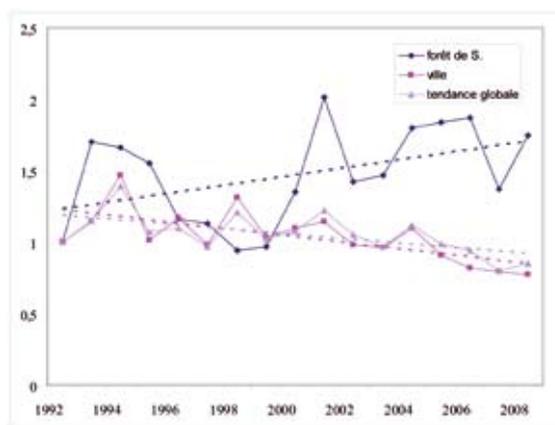
Les mystères de la forêt de Soignes

Le Merle noir est l'un des oiseaux les plus répandus à Bruxelles, bien que la tendance globale en 1992-2009 soit au déclin (-1,52% par an en moyenne, courbe mauve sur le graphe ci-dessous). Certaines zones lui semblent toutefois plus favorables, notamment l'ouest de la ville, mais aussi la forêt de Soignes où la tendance est positive (2 % par an en moyenne en 1992-2008, courbe bleue sur le graphe ci-dessous).

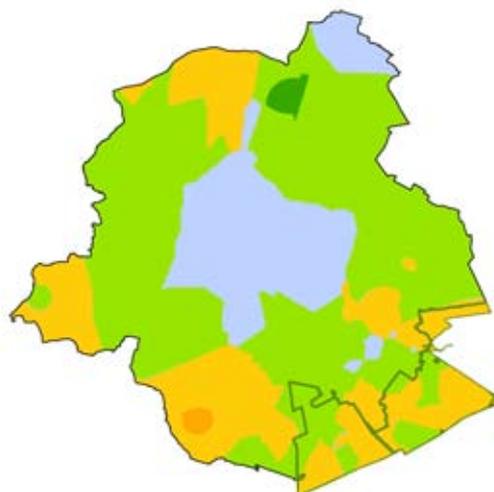


Evolution du Merle noir en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)

Suivi des oiseaux communs de Bruxelles par la technique des points d'écoute : évolution de l'indice du Merle noir entre 1992 et 2008 en forêt de Soignes et dans le reste de l'agglomération



La Pie bavarde, quant à elle, progresse modérément à l'échelle régionale (1,09% par an en moyenne), mais se porte moins bien en forêt de Soignes et ses alentours. Il est possible que ces zones offrent des habitats propices à des prédateurs naturels comme le renard et l'Autour des palombes.



Evolution de la Pie bavarde en 1992-2009 représentée par un gradient de couleur allant du rouge (déclin) au vert (augmentation)



Remerciements aux volontaires !

Le suivi de l'avifaune commune par points d'écoute depuis 1992 repose sur la contribution de nombreux ornithologues : A. Baccaert, B. Barov, S. Barova, R. Bernau, B. et R. Beys, A. Boeckx, S. Bonmarchand, L. Boon, C. Carels, G. Chapelle, B. Chiwy, Y. Coatanea, J.-M. Couvreur, G. Dangoisse, A. Debroyer, L. Degraer, G. Dejaffe, R. de Schaetzen, P. Devesse, H. de Wavrin, P. Dubois, C. Dumortier, M. Durant, M. Fasol, P. Gailly, E. Godding, P. et F. Gonze, M. Goubout, F. Hidvegi, M. Janssens, J.-P. Jacob, B. Kestemont, J.-M. Leprince , A. Mairesse, X. Michel, M. Ninanne, G. Nys, J. Paenhuysen, L. Petre, J. Rommes, R. Roseels, G. Rotsaert, A. Seynaeve, J. Simonis, M. Vancutsem, S. Vancutsem, D. van der Elst, E. Vanderhulst, M. Vandionant, J. van Esbroek, P. Verleure, B. Vilain, L. Warg , M. Wauters et M. Xhardez. Nous remercions également Jean-Paul Jacob pour sa contribution à la surveillance de l'environnement bruxellois de 1992 à 2007

Bibliographie:

Pannekoek, J. & Van Strien, A. (2010) : *TRIM 3 Manual (Trends & Indices for Monitoring data)*. Report paper no. 0102, Centraal Bureau voor de Statistiek - Divisie Reserch en Ontwikkeling, Voorburg.

Weiserbs, A. (2010) : Une cartographie de l'évolution des populations d'oiseaux : complément à la surveillance des espèces communes en Région de Bruxelles-Capitale. *Aves* 47 : 85-90

Weiserbs, A. & Jacob, J.-P. (2007) : *Oiseaux nicheurs de Bruxelles 2000-2004 : répartition, effectifs, évolution*. Aves, Li ge, 292 pages.

Aves est une des deux associations fondatrices de Natagora dont elle constitue le pôle ornithologique. Elle a pour but d'étudier et de protéger l'avifaune. Les observations d'oiseaux sont récoltées et analysées pour faire l'objet d'exposés et de publications (articles, atlas...). Des études spécialisées sont aussi réalisées par le réseau des ornithologues amateurs et professionnels, notamment afin de mieux connaître l'évolution des populations de nos oiseaux au fil du temps.

Adresse de contact : 3, rue Fusch, B-4000 Liège. Secrétariat : aves@aves.be Site internet : www.aves.be.

Bruxelles Environnement, c'est l'administration de l'environnement et de l'énergie de la Région de Bruxelles-Capitale. Ses missions? Etudier, surveiller et gérer l'air, l'eau, les sols, les déchets, le bruit, les espaces verts, la biodiversité... mais aussi délivrer des permis d'environnement, contrôler leur respect, développer et soutenir des projets d'éducation à l'environnement dans les écoles bruxelloises, participer à des réunions et des négociations au niveau belge et international... Enfin, Bruxelles Environnement a développé ses activités dans le domaine de l'éco-construction et des liens entre santé et environnement. Pour en savoir plus : www.bruxellesenvironnement.be.

Editeur responsable : Anne Weiserbs • Aves asbl - Rue Fusch, 3 - 4000 Li ge

Traduction en néerlandais : Kristel Aerts, Olivier Beck et Mathias Engelbeen

  Aves 2010

Citation recommandée :

Weiserbs, A. (2010). *Oiseaux communs de Bruxelles - Cartographie des tendances. Oiseaux de Bruxelles n  2*. Aves, Li ge