

Chevêche d'Athéna

Inventaire et suivi de population

Dominique ROBERT
dom.robert3@wanadoo.fr

Septembre 2018

Ouest Yvelines

Bilan 2018

Connaissance de la population locale



© Guy Van Langenhove, ATENA 78



Inventaire de la population locale

1- 2018 : année d'inventaire allégé !

Chaque année, nous procédons à un inventaire des Chevêches d'Athéna à l'Ouest des Yvelines et aux marges de l'Eure et de l'Eure-et-Loir.

Notre territoire d'étude s'agrandissant au fil des ans et l'inventaire demandant toujours plus de points d'écoute, nous avons mis en place **une méthode «allégée» d'inventaire annuel et une méthode «exhaustive» tous les 5 ans, qui demande un effort particulier mais permet de bien évaluer la tendance évolutive des effectifs.**

C'est en 2012 qu'a eu lieu notre premier inventaire exhaustif. Il a été reconduit l'année passée, en 2017.

La méthode d'inventaire a été décrite précisément les années antérieures (voir notamment Gazette n°49, août-septembre 2017).

Rappelons simplement que la méthode dite « allégée » consiste à placer nos *points d'écoute* **uniquement sur les sites de présence déjà connus dans le passé**, soit environ **485 points d'écoute** au premier passage (contre 685 l'année passée). L'objectif est d'utiliser nos moyens humains « à l'économie », **en s'appuyant sur nos « acquis »** : la bonne connaissance de la répartition des Chevêches engrangée depuis 18 ans.

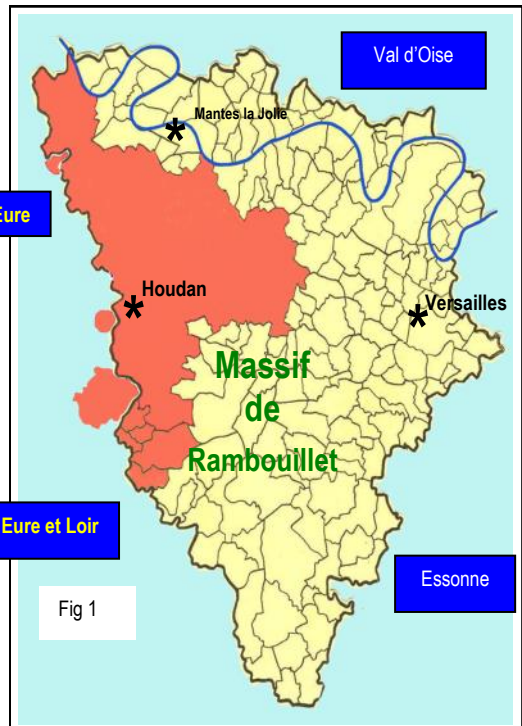


Fig 1
Territoire d'étude ATENA 78 dans le département des Yvelines

2- Une pression d'observation rentabilisée

Tableau 1 : pression d'observation sur 14 ans

Chaque fois qu'un point d'écoute a répondu une fois (**point « positif »**), par exemple au premier passage en mars, **il est considéré comme acquis pour la saison en cours.**

Seuls les points « **négatifs** », qui n'ont pas répondu au premier passage, font l'objet d'un 2^{ème} contrôle, voir même d'un 3^{ème} passage, **lorsque ces points étaient occupés** les années antérieures et déjà enregistrés dans notre fichier.

La méthode consiste donc à gagner du temps avec les points positifs (visités une seule fois) et à insister sur les points « négatifs », avant de considérer qu'ils sont abandonnés. Et cet effort est souvent payant.

On sait en effet qu'une Chevêche restée « muette » une 1^{ère} fois, voir une 2^{ème} fois, n'a pas pour autant déserté le site. Il y a des individus discrets ou timides... qui se font prier !!

Année	Nb de soirées	Soirées/observateurs	Nombre d'heures
2005	19	38	55
2006	24	38	70
2007	38	58	110
2008	25	31	75
2009	40	46	118
2010	32	46	96
2011	36	46	108
2012	62	116	180
2014	57	101	170
2015	65	117	190
2016	58	102	170
2017	72	118	180
2018	64	113	165



3- Surface d'étude



© François Lelièvre

Tableau 2 : évolution de la surface d'étude sur 17 ans

Année	Nombre de communes	Surface en km2
2002	27	200
2003	33	310
2004	39	350
2005	39	350
2006	44	400
2007	51	440
2008	55	445
2009	55	445
2010	60	480
2011	63	500
2012	76	575
2014	76	575
2015	81	606
2016	81	606
2017	86	670
2018	86	670

La surface d'étude de 670km2 a été reconduite cette année.

Observateurs :

34 adhérents, constitués en 13 équipes, ont participé à l'inventaire 2018

Qu'ils soient tous ici remerciés

Marie Abad, Christophe Aubel, Arnaud Bak, René Bastien, Laëtitia Bordier, Gérard Carcy, Marie Carcy, Catherine Cayaux, Claire Cochery, Jean-Louis Cochery, Elisabeth Delange, Joachim De Rancourt, Armel Desille, Marie-Christine Dumoutier, Alain Garnier, Jean Guilbaud, Fabien Huet, Irène Huet, Patrick Hubert, Cécile Joseph, Isabelle Lhermitte, Alexandre Mari, Laurence Moreau, Grégory Patek, Annie Pech, Johanna Ricouard, Dominique Robert, David Sève, Sophie Thébault, Juliane Tillack, Roland Trousseau, Jean-Luc Vandeveld, Karine Van der Woerd, Jean-Claude Vesco.

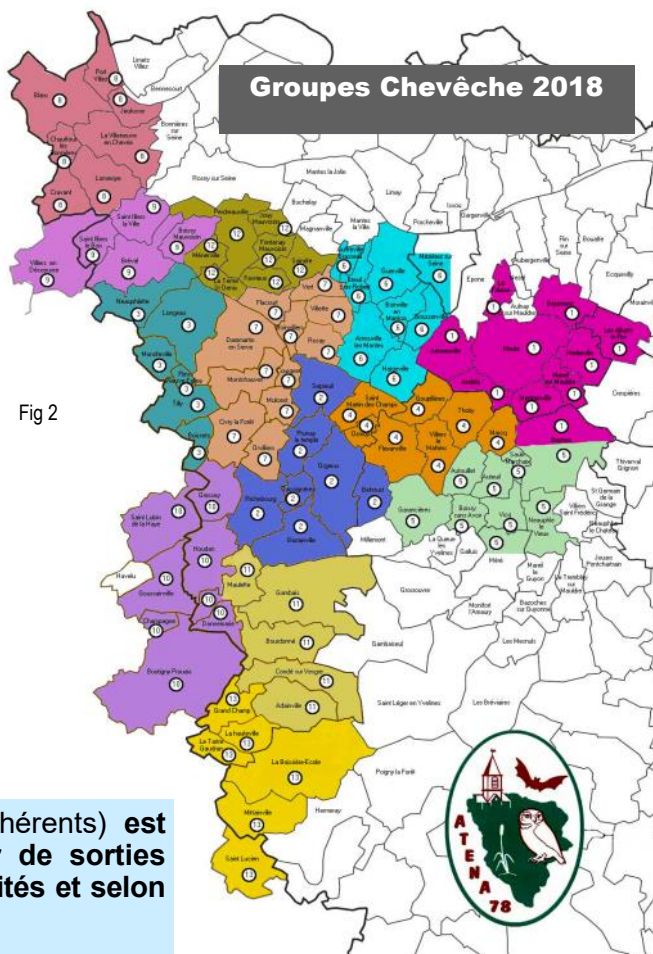


Fig 2

Chacun des groupes (composé de 2 à 3 adhérents) est autonome et se fixe son propre calendrier de sorties (de mi-février à fin avril), suivant ses disponibilités et selon les conditions météorologiques.



4- Résultats 2018

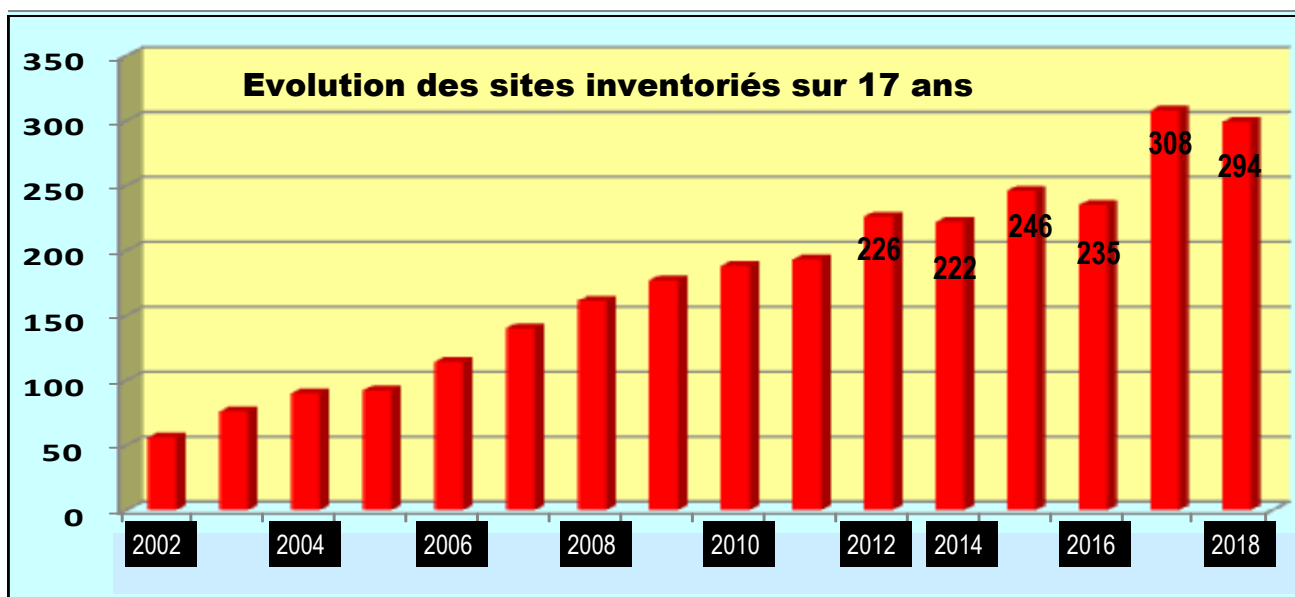
L'inventaire 2018 a mis en évidence la présence de 294 sites occupés par la Chevêche.

CONNAISSANCE DE LA POPULATION LOCALE				
294 sites occupés, selon les statuts suivants				
Couples nicheurs (en nichoirs)	Couples nicheurs (hors nichoirs)	Couples	Mâles chanteurs	Individus
61	5	23	190	15



Tableau 3 : évolution des sites de présence sur 17 ans

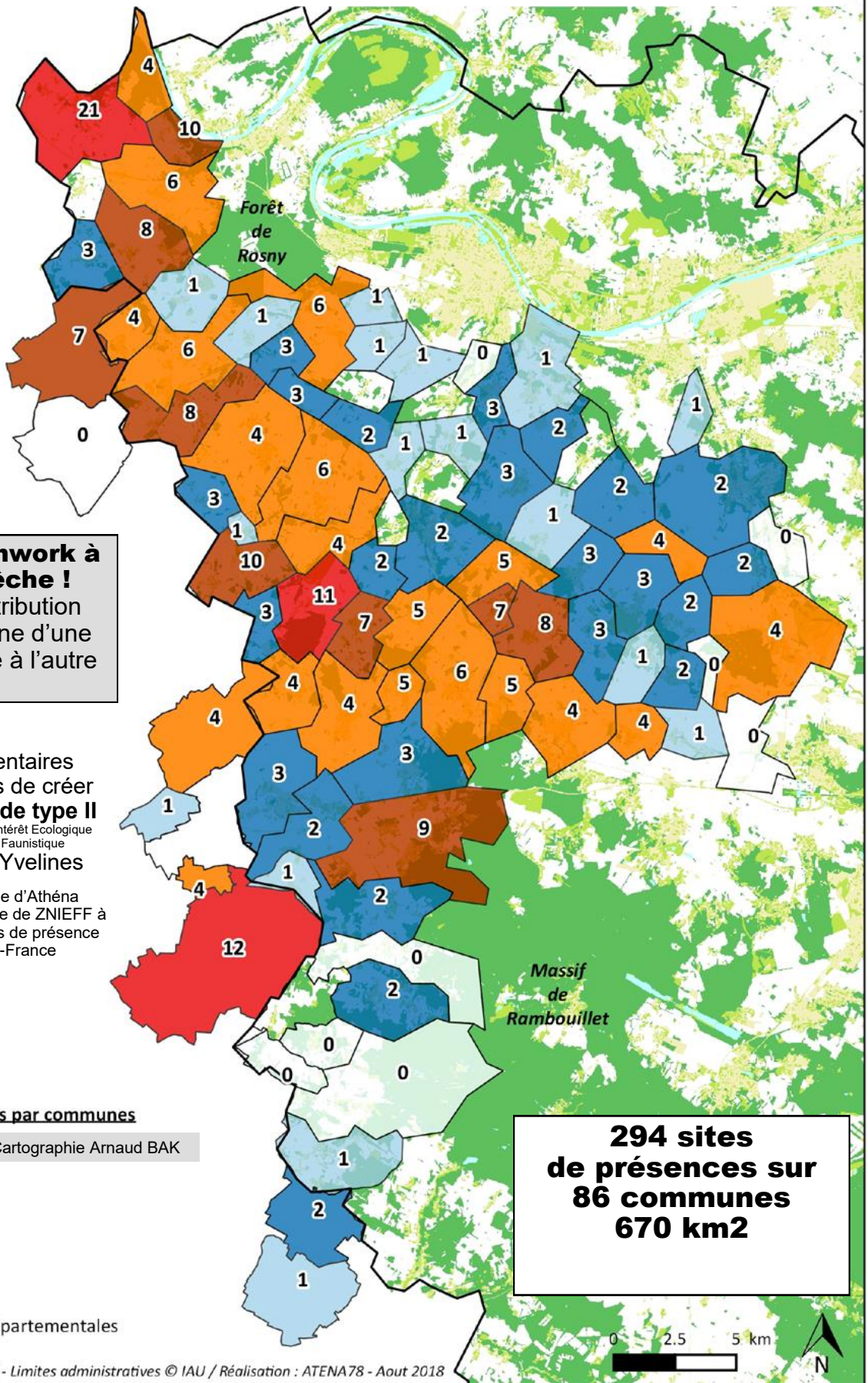
Année	Nombre de sites de présence
2002	56
2003	76
2004	90
2005	92
2006	114
2007	140
2008	161
2009	177
2010	188
2011	193
2012	226
2014	222
2015	246
2016	235
2017	308
2018	294





CHEVÊCHE d'ATHÉNA : territoires occupés en 2018

© ATENA 78



Le patchwork à Chevêche !
 Une distribution hétérogène d'une commune à l'autre

Nos inventaires ont permis de créer **6 ZNIEFF de type II**
 Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique
 dans les Yvelines

La Chevêche d'Athéna est déterminante de ZNIEFF à partir de 4 sites de présence en Ile-de-France



5- Discussion



© Yves Lerat

Les résultats 2018 accusent une légère régression : nous passons de 308 sites de présence en 2017, à 294 en 2018 : soit 14 sites en moins.

- ⇒ La surface d'étude est la même : inventaire nocturne de 86 communes, sur une surface de 670km².
- ⇒ La pression d'observation est moins importante : 165 heures sur le terrain en 2018 comparé à 180 heures en 2017. Mais nous sommes sur un inventaire de type « allégé », avec beaucoup moins de points d'écoute, de l'ordre de 485 points cette année contre 685 en 2017 : donc il est normal de diminuer le nombre d'heures sur le terrain. On peut considérer que la pression d'observation cette année est comparable, en rapport avec le nombre de points visités.

Cette diminution du nombre d'heures ne diminue en rien la qualité de l'inventaire « allégé », notamment tous les sites de présence de 2017 ont été visités en 2018 et ont fait l'objet chacun **d'au moins 2 passages** avant de conclure à l'absence de Chevêche cette année.

Que faut-il penser de cette petite diminution des effectifs en 2018 ?

Rappelons qu'en 2012, à la suite du premier inventaire exhaustif, nous avons démontré que la population locale de Chevêches avait augmenté de 80% au cours des 10 années précédentes 2003 - 2012, *in D. Robert, Connaissance des populations locales de Chevêche d'Athéna, effectifs et répartition, Gazette d'ATENA 78 hors série, septembre 2012.*

En 2017, lors du 2ème inventaire de ce type, nous avons montré que la Chevêche avait poursuivi sa progression au cours des 5 années précédentes, mais à un rythme moindre de 21%, *in D. Robert, Chevêche d'Athéna, inventaire de population ouest Yvelines, effectifs, distribution, tendances démographiques, Gazette d'ATENA 78 n°49, août-septembre 2017.*

Ce n'est pas la première fois que nous enregistrons **d'une année à l'autre** une légère baisse des résultats d'inventaire : elle a été de 1% entre 2012 et 2014 (pas d'inventaire en 2013), de 4,5% entre 2015 et 2016... petites fluctuations annuelles dans le cadre d'une augmentation générale des effectifs sur les 5 années, de 2012 à 2017.

Il paraît raisonnable de penser que la baisse annuelle de 4,5% constatée cette année de 2017 à 2018 n'est pas nécessairement le signe d'un déclin de la population locale, même si elle nous invite à surveiller les effectifs au cours des prochaines années.

Pour conclure sur une note optimiste, insistons sur le fait que l'inventaire 2018 confirme largement le très bon inventaire de l'année passée, et la présence d'une belle population de Chevêche d'Athéna à l'ouest du département des Yvelines, sur un vaste territoire d'étude d'un seul tenant de 670km², soit une densité de 0,44 site occupé au km².