SOIGNES-ZONIËN

Revue trimestrielle de l'asbl Les Amis de la Forêt de Soignes
Driemaandelijks tijdschrift van De Vrienden van het Zoniënwoud vzw

2023 #3
07-08-09 2023

www.amisdesoignes-zonienwoudvrienden.be

bpost
PB-PP | B-912096
BELGIE(N) - BELGIQUE
1160 BRUXELLES

© Frank Vassen

Statut de la population de chevreuils en forêt de Soignes

p.4

E.R. - V.U. : E. Van de Putte - Av. N. Plissart 87 - 1150 Bruxelles

SoignesZonien_2023-3.indd 1 02/07/2023 09:55

Les Amis de la Forêt de Soignes

Société Royale fondée en 1909

De Vrienden van het Zoniënwoud

Koninklijke vereniging gesticht in 1909

Jumelée avec l'Association des Amis de la forêt de Fontainebleau et d'autres associations défendant la nature

- Protection de la forêt (classée)
- Protection des maillages vert et bleu
- Protection des lisières
- Information et sensibilisation du public
- Promenades guidées

Verbroederd met de Association des Amis de la forêt de Fontainebleau en andere natuurgroeperingen

- Bescherming van het geklasseerde woud
- Bescherming van het groen en blauw netwerk
- Bescherming van de bosranden
- Informatie en sensibilisering van het publiek
- Geleide wandelingen

Association sans but lucratif - Vereniging zonder winstoogmerk : n° 410689189
Siège social - Maatchappelijke zetel : rue Jan Blockxstraat 14/8 - 1030 Bruxelles-Brussel

Information, inscriptions - Informatie, inschrijvingen

soignes.zonien@gmail.com
www.amisdesoignes-zonienwoudvrienden.be

Cotisation - Lidgeld

Membre adhérent - Gewoon lid	15,00 €
Couple et famille - Echtgenoten en familie	20,00 €
Membre protecteur - Beschermend lid	min. 25,00 €

Compte BE04 2100 5186 3831 GEBABEBB Rekening

SoignesZonien_2023-3.indd 2 02/07/2023 09:55

Sommaire - Inhoud

2023 #3

2 Les Amis de la Forêt de Soignes asbl
De Vrienden van het Zoniënwoud vzw

4 Statut de la population de chevreuils en forêt de Soignes : un état des lieux
Reeënpopulatie in het Zoniënwoud : stavaza

20 La mort du chevreuil

23 Lu, vu, entendu.
27 Gelezen, gezien, gehoord

28 Promenades bihebdomadaires

Les articles signés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

Comité de rédaction / Redactie commissie : Steve Braem, Serge Laurent, Anne Teller
Mise en page / Indeling : Philippe Maziers
Expédition / Verzenden : Jeannine Hendrix

Conseil d'administration - Raad van beheer

Président	Julien Duplat	Voorzitter
Vice-président	Emmanuel Van De Putte	Onder-voorzitter
Trésorier	Marco Ranieri	Penningmeester
Secrétaire	Anne Teller	Secretaresse
Secrétaire adjointe	Jeannine Hendrix	Adjunct secrearesse
Revue	Steve Braem	Tijdschrift
Internet	Daniel Letiexhe & Julien Duplat	Website
Promenades	Serge Laurent & Raquel Sevilla	Wandelingen
Lisières en danger	Karin Stevens	Bedreigde randen
Autres membres	Claire Parisel,	Andere leden

Florence Vanden Eede, Guy Vande Putte

Statut de la population de chevreuils en forêt de Soignes : un état des lieux[1]

par Stéphane VANWIJNSBERGHE
Ingénieur directeur – Chef de sous-division
Sous-division Forêt & Nature
Bruxelles Environnement

Résumé

La forêt de Soignes abrite une population de chevreuils dont la subsistance reste précaire. Depuis 2008, cette population fait l'objet d'un suivi annuel via la méthode de l'*indice kilométrique d'abondance* (IKA) qui a révélé une baisse des effectifs entre 2013 et 2014. Cette diminution serait due à la pression récréative importante. Une étude récente révèle que le comportement du chevreuil sonien diffère de celui d'une population qui n'est pas soumise à la pression du public (forêts gaumaises pendant la crise de la peste porcine africaine). De plus, on constate que dans le massif sonien – forêt de Soignes et sites attenants – le chevreuil est absent des sites les plus fréquentés comme, par exemple le Rouge-Cloître et l'Hippodrome de Boitsfort en forêt ou encore le bois de la Cambre et le parc de Tervueren.

Les espèces animales qui occupent la même niche écologique que le chevreuil subissent également les conséquences de cette pression récréative importante.

Le principe de précaution s'impose pour préserver cette biodiversité : maintien du public sur les chemins et tenue des chiens en laisse (sauf dans des parties de la forêt situées à proximité directe des portes d'accueil où des exceptions à ces usages sont autorisées).

Reeënpopulatie in het Zoniënwoud : stavaza

Samenvating

Het Zoniënwoud herbergt een reeënpopulatie waarvan het voortbestaan kwetsbaar blijft. Sinds 2008 wordt deze populatie jaarlijks gemonitord met behulp van de *kilometrische abundantie-index* (KAI). Tussen 2013 en 2014 werd een daling van de aantallen vastgesteld. Aangenomen wordt dat deze afname te wijten is aan de aanzienlijke recreatiedruk. Uit een recente studie blijkt dat het gedrag van de ree in het Zoniënwoud afwijkt van dat van een populatie die niet onder publieke druk staat (Gaumse bossen tijdens de Afrikaanse varkenspestcrisis). Bovendien kan worden vastgesteld dat in het Zoniënwoud en de aangrenzende gebieden de ree afwezig is op de meest bezochte plaatsen, zoals bijvoorbeeld in de omgeving van het Rood Klooster, de Hippodroom van Bosvoorde, het Terkamerenbos en het park van Tervuren.

Ook diersoorten die dezelfde ecologische habitat als de ree hebben, ondervinden de gevolgen van deze aanzienlijke recreatiedruk.

Het is van cruciaal belang om de biodiversiteit te beschermen: het publiek op de paden te houden en de honden aan de leiband (behalve in de directe omgeving van onthaalpoorten waar uitzonderingen gelden).

[1] Ce sujet a fait l'objet d'un article plus détaillé paru dans la revue Forêt.Nature (VANWIJNSBERGHE, 2023). Le lecteur intéressé par le sujet est invité à s'y référer.

SoignesZonien_2023-3.indd 4 02/07/2023 09:55

1. Introduction

Le chevreuil est l'espèce emblématique de la forêt de Soignes. Avant le retour du sanglier fin 2006, c'était le plus grand mammifère présent dans le massif. Au cours de l'histoire, il a disparu à plusieurs reprises de la forêt et à chaque fois, il a été réintroduit. Fin des années '90, des tentatives d'introduction de chevreuils se sont soldées par un échec.

La prédation par le chien sur les animaux sauvage – dont le chevreuil – a toujours existé avec plus ou moins d'intensité. Ces dernières années, ce phénomène a augmenté de façon inquiétante : 2 chevreuils ont été tués en 2019, 7 en 2020 et 15 en 2021 sur la partie bruxelloise de la forêt de Soignes. Et sur l'ensemble du massif, en 2021, 34 cas ont été recensés. Ce ne sont là que les cas connus. Le nombre de victime est en réalité supérieur.

Ces différents évènements ont fait prendre conscience de la fragilité de la population sonienne de chevreuils. Ce qui amena Bruxelles Environnement à proposer, dans le cadre de la collaboration interrégionale, la mise en place d'un suivi de la population pour tenter de prendre, en cas de problème, des mesures pour y remédier.

Le suivi de la population de chevreuils mis en place en 2008 a révélé, entre 2013 et 2014, une chute de la population. L'hypothèse la plus vraisemblable est que cette diminution serait due à une pression récréative importante (circulation du public en dehors des chemins, chiens divagants...) qui occasionnerait un dérangement du chevreuil – et de la faune sauvage en général – qui a besoin de quiétude pour subsister. Ce dérangement entraînerait une perturbation préjudiciable du comportement du chevreuil. Cette hypothèse a récemment fait l'objet d'une étude dont les résultats sont présentés dans cet article.

2. Quelques repères historiques du chevreuil en forêt de Soignes

Le chevreuil n'a pas toujours été présent en forêt de Soignes. Il a été réintroduit à plusieurs reprises.

À la fin du 18e siècle, à la fin de la période autrichienne : « ... *lorsque* [les paysans] *eurent obtenu le droit de tuer les bêtes qui s'aventuraient sur leurs labours, ils commencèrent un massacre impitoyable. Il cessa lorsque la forêt fut devenue presque complètement déserte* » (Pierron, 1935). Les autorités furent amenées à prendre des mesures fortes pour tenter de stopper ces abus – déclaration sur la conservation de la chasse du 21 juillet 1790 – qui n'eurent pas les résultats escomptés...

Absent pendant près de 30 ans de la forêt de Soignes, le chevreuil fut réintroduit sous la période hollandaise – de 1815 à 1830 – par le Prince d'Orange. « *Une première fois le prince d'Orange avait mis dans la forêt de Soignes une troupe de chevreuils, que les révolutionnaires de 1830 capturèrent* » (Pierron, 1935). Il disparut ainsi une nouvelle fois.

Après 16 ans d'absence, peu après l'indépendance de la Belgique, « ... *quand la forêt fit retour à l'État, en 1846, Léopold Ier, à qui la chasse venait d'être réservée, à son tour repeupla la forêt de chevreuils ; ils y firent souche* » (Pierron, 1935).

Très abondant à la veille de la Première Guerre mondiale, l'espèce avait pratiquement disparu à la fin

SoignesZonien_2023-3.indd 5 02/07/2023 09:55

du conflit. « … *pendant les années d'occupation, les Allemands avaient tellement chassé dans la forêt qu'ils n'y avaient presque rien laissé de vivant… et des nombreux chevreuils qui, à la venue de l'étranger, étaient*

FORÊT DE SOIGNES

Les chevreuils en voie de disparition ?

Les chevreuils ont payé un lourd tribut à la mortelle errance des deux bergers allemands abattus vendredi dernier en forêt de Soignes. Pas moins de vingt-six cadavres ont été retrouvés par les gardes forestiers. La survie de l'espèce dans la région est en question.

FALINE avait deux ans. Fin mars, on a découvert son corps sans vie dans les sous-bois. Les deux égorgeurs de bergers allemands ne lui ont laissé aucune chance.

Didier Dusaer, surveillant forestier à Boitsfort, connaissait bien Faline. L'an dernier, on avait déjà retrouvé la chevrette à l'agonie, au bord d'une route, la mâchoire brisée après avoir été heurtée par une voiture.

Soigné par un vétérinaire, l'animal avait passé plusieurs mois de convalescence dans la maison d'un garde avant de retourner à l'état sauvage. Cette fois-ci, la chevrette n'a pas échappé à son destin…

Un repeuplement ?

Depuis janvier, on a retrouvé vingt-six cadavres de chevreuils dans la forêt de Soignes. Dix-neuf présentaient des traces de morsures. Les autres sont morts de faiblesse ou de stress après avoir été pourchassés. La mortelle randonnée des molosses a fait des ravages.

« *Une véritable hécatombe*, s'inquiète Serge Kempeneers, responsable de la division Espaces verts au sein de l'Institut bruxellois pour la gestion de l'environnement. *En quelques semaines, le cheptel de Soignes a été décimé d'environ 30%…* »

Sur un territoire de 4 600 hectares, les autorités chiffrent entre une soixantaine et une centaine la population des chevreuils.

L'espèce est-elle menacée ? « *Oui, si l'on n'y prend pas garde*, répond clairement Serge Kempeneers. *La majorité des dépouilles retrouvées ces derniers mois étaient celles de femelles portant un petit.* » De quoi mettre en péril l'équilibre naturel de la reproduction.

Dans les prochaines semaines, les responsables de la forêt pourraient décider de mettre sur pied un programme de repeuplement.

Autopsie

La neutralisation, vendredi dernier, des deux « prédateurs » n'est pas synonyme de paix retrouvée pour les chevreuils de Soignes.

Imprudemment détachés par leur maître, de nombreux chiens vagabondent régulièrement dans les sous-bois… Et font le cauchemar des cervidés.

« *Le chevreuil est un animal fragile*, souligne Serge Kempeneers. *Une forte montée de stress peut être fatale.* » Une autopsie récemment pratiquée à l'Université de Liège a permis de découvrir qu'une bête avait succombé à une embolie pulmonaire consécutive au « stress » d'une poursuite…

Dans les parties flamande et wallonne de la forêt, les règlements en vigueur obligent le promeneur à tenir son chien en laisse. Sur le territoire de Bruxelles-Capitale, le récent code forestier est plus souple : il autorise à lâcher son animal « *à condition que l'on en garde le contrôle* », par la voix par exemple.

Responsabilité des maîtres

Cette subtilité juridique est aujourd'hui la source de nombreux abus : on voit maintenant nombre de Wallons et de Flamands rappliquer, tout ravis qu'ils sont de pouvoir lâcher leur chien…

Appel est donc lancé à la responsabilité des maîtres. Notamment à ceux qui habitent en bordure de bois et qui n'hésitent pas à laisser vagabonder leur animal.

Depuis un an et demi, les responsables de la forêt avaient axé leur politique sur l'information et la prévention auprès des promeneurs. La « boucherie » vécue ces derniers mois accélère aujourd'hui le processus : les patrouilles de gendarmes et de l'administration des Eaux et Forêts n'hésiteront plus à dresser des procès-verbaux.

« *Si les enfants veulent encore voir du gibier à dix kilomètres de la Grand-Place, les parents doivent respecter les règles du jeu* », lâche Serge Kempeneers. Les irréductibles sont prévenus.

Éric LEBOURHIS

« Si les enfants veulent encore voir des chevreuils à dix kilomètres de la Grand Place, les parents doivent respecter les règles du jeu », explique un responsable de la forêt.

L'« aboyeur » est mort

Jeudi matin, Boitsfort. Didier Dusaer retourne tristement la dépouille d'un chevreuil qui a été découvert égorgé la veille. « *Celui-ci, c'était l'« aboyeur ». Je l'avais appelé comme ça parce qu'il aboyait plus souvent que les autres…* »

Depuis un an, Didier, surveillant forestier de l'IBGE, est devenu un familier des chevreuils implantés dans cette partie de la forêt de la Soignes, aux portes de Bruxelles.

Spécialement affecté la surveillance des cervidés, c'est lui qui s'occupe du programme de soutien alimentaire et sanitaire mis en place par les responsables de la forêt. Chaque jour, il dépose une ration de maïs. Sur des bâtonnets, il place aussi un vermifuge minutieusement enrobé dans une figue…

Cet ancien électricien de 33 ans ressent très fort l'appel de la forêt. Lors d'un récent séjour au Canada, il a accompagné des Amérindiens pour une partie de chasse à l'élan et au castor !

Pour lui qui veille quotidiennement à la qualité de vie des chevreuils, l'hécatombe de ces dernières semaines est particulièrement frustante. « *J'espère que mes enfants et mes petits enfants ne seront pas obligés d'aller dans les Ardennes pour voir du gibier…* »

É.L.

Illustration 1 : *Article de presse dénonçant des attaques de deux bergers allemands sur la population de chevreuils en forêt de Soignes survenues au début de l'année 1997 (*Lebourhis*, 1997).*

SoignesZonien_2023-3.indd 6 02/07/2023 09:55

dans les halliers [les broussailles], *deux ou trois à peine avaient échappé au massacre* » (Pierron, 1935). La population se reconstitua sans réintroduction d'animaux.

Lors de la Deuxième Guerre mondiale, la population fut une fois de plus décimée. « *Pendant la guerre, des officiers allemands et italiens ont chassé dans toutes nos forêts domaniales et, un certain braconnage aidant, au 1er mars 1945, la population* [de chevreuils] *en Soignes était quasi nulle (environ 0,1/100 ha)* » (Lienard, 1976). Là encore, la population se redéveloppa sans réintroduction.

Depuis 1974[1], la chasse est suspendue sur l'ensemble de la forêt de Soignes. Elle est interdite par ordonnance sur l'ensemble de la Région bruxelloise depuis 1991[2]. Ainsi, depuis près de 50 ans, plus aucun animal n'a été prélevé par un acte de chasse en forêt Soignes. Il serait d'ailleurs intéressant d'étudier l'évolution du phénotype de la population sonienne par rapport à celui d'une population de chevreuils « chassée ».

Début 1997, en quelques semaines, deux chiens – des bergers allemands – laissés en liberté par leurs propriétaires riverains de la forêt quand ils partaient travailler, s'étaient rendus responsable de la mort d'au minimum 26 chevreuils. « *Dix-neuf présentaient des traces de morsures. Les autres sont morts de faiblesse ou de stress après avoir été pourchassés* » (Lebourhis, 1997). Le nombre de victimes fut très certainement supérieur…

En 1998, Bruxelles Environnement a tenté d'introduire 2 chevreuils non issus de la forêt de Soignes provenant du Centre de revalidation de La Hulpe. Ce lâcher était l'occasion de récolter des informations pour mieux connaître leurs déplacements. Un collier émetteur leur avait été posé pour permettre de les suivre par *radio tracking*. Moins de deux semaines après leur lâcher, les chevreuils furent retrouvés morts – heurtés par une voiture – le long d'une route qui traverse la forêt. Cet épisode laisse planer un doute quant au succès d'une éventuelle réintroduction du chevreuil si l'espèce était amenée à disparaître…

3. Suivi de la population de chevreuils

Depuis 2008, la population de chevreuils fait l'objet d'un suivi annuel selon la méthode de l'*Indice Kilométrique d'Abondance* ou IKA.

Le principe de l'IKA est de parcourir chaque année, à plusieurs reprises, à la même période de l'année, des parcours prédéfinis pour y dénombrer les chevreuils. Le nombre de chevreuils observés est ensuite divisé par le nombre de kilomètres parcourus ; ce qui donne l'Indice Kilométrique d'Abondance (nombre de chevreuils observés par kilomètre parcouru).

L'organisation de ce suivi annuel et l'analyse des données ont été confiées à l'asbl *Wildlife and Man* avec le sup-

[1] La dernière chasse en forêt de Soignes eu lieu en novembre 1973 dans la série du Ticton (environ 1.500 ha sur les parties flamande et wallonne du massif). Il était aisé de fermer cette partie du massif au public et ainsi éviter les accidents. Le tableau d'une journée de chasse était présenté sur la pelouse du restaurant Romeyer (Groenendaalsesteenweg à Hoeilaart) où se déroulait le repas d'après chasse (comm. pers., Joseph Zwaenepoel, Chef de cantonnement honoraire, cantonnement de Groenendaal).

[2] Ordonnance du 29 août 1991 relative à la conservation de la faune sauvage et à la chasse.

SoignesZonien_2023-3.indd 7 02/07/2023 09:55

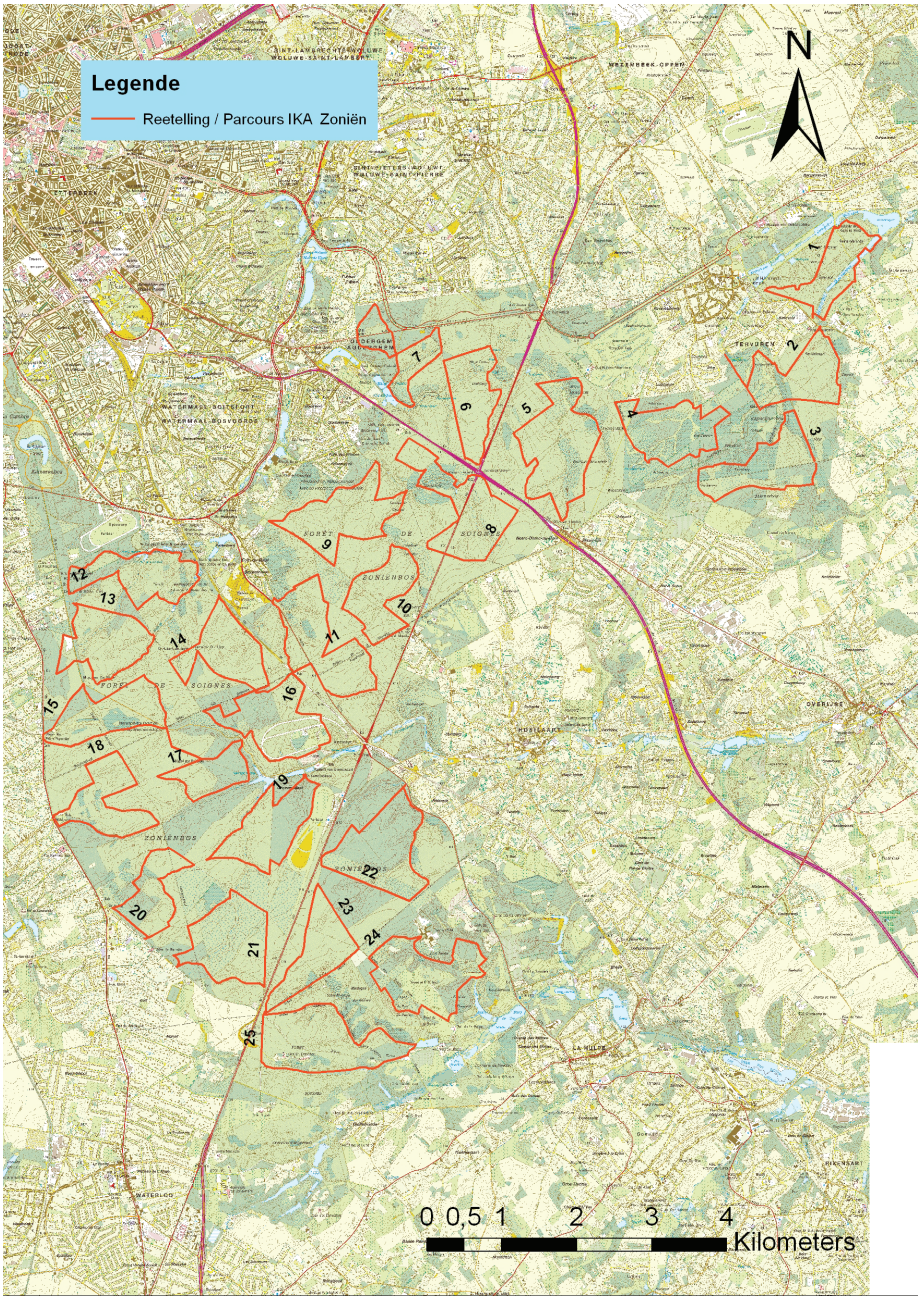


Figure 1 : *Vue d'ensemble des parcours d'IKA sur la forêt de Soignes* (Malengreaux et Casaer, 2008).

SoignesZonien_2023-3.indd 8 02/07/2023 09:55

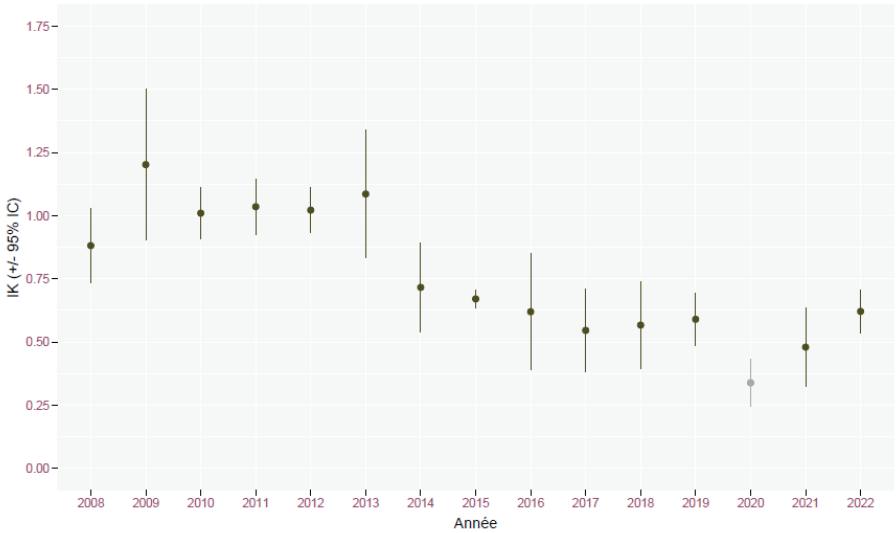


Figure 2 : *Indices kilométriques moyens en fonction des années sur la période 2008-2022 (Pallemaerts et al., 2022).*

port scientifique de l'INBO[3,4]. Les données de terrain sont récoltées lors d'une campagne menée conjointement par les services forestiers des trois Régions.

Au total, 25 parcours ont été installés sur l'ensemble du massif (et sur quelques sites attenants). Il a été décidé de ne pas installer de parcours au bois de la Cambre du fait que, d'après le personnel de terrain, aucun chevreuil n'y a été observé. Un parcours a été installé sur le parc de Tervueren – le parcours n° 1 – parcouru en 2008 et abandonné par la suite du fait qu'aucun chevreuil n'y fut observé.

Chaque année, ce sont ainsi 24 parcours – qui totalisent 122,6 km (figure 1) – qui sont parcourus tôt le matin à pied une fois par semaine (le même jour de la semaine), pendant quatre semaines consécutives (en mars). Les parcours font environ 5 km et doivent être parcourus à un rythme constant. Le temps d'un parcours est d'environ 1h30. À l'issue de chaque séance, l'IKA est calculé pour chaque parcours et la moyenne est calculée pour l'ensemble des parcours d'une même séance. Un indice annuel moyen est calculé avec son intervalle de confiance en fin de campagne sur base de toutes les séances de comptage. La répétition annuelle de cette méthodologie donne une courbe d'évolution de la population de chevreuils et permet de dégager une tendance générale pour la période considérée.

Sur base des résultats des campagnes réalisées de 2008 à 2022

[3] Ce travail a utilisé des données et un équipement gérés par l'INBO et financées par la *Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (FWO)* dans le cadre de la contribution belge *à Lifewatch*.

[4] Depuis 2022, la coordination de l'IKA chevreuil est confiée à la Fondation Forêt de Soignes.

SoignesZonien_2023-3.indd 9 02/07/2023 09:55

(Pallemaerts *et al.*, 2022), on distingue deux périodes différentes (figure 2). De 2008 à 2013, l'indice kilométrique est stable et le nombre de chevreuils observés par kilomètre est d'environ 1,07. De 2014 à 2022, la moyenne annuelle chute pour atteindre un indice moyen de 0,6 chevreuil par kilomètre chiffre qui semble stable, à l'heure actuelle.

Pour les scientifiques, « … *il est difficile d'expliquer la baisse* [des observations] *par une diminution de la visibilité et de la probabilité de détection. Il est plus probable que la population de chevreuils dans la forêt de Soignes ait … diminué depuis 2014* » (Pallemaerts *et al.*, 2022).

4. Diminution de la population de chevreuils en forêt de Soignes

Les connaissances de la dynamique des populations nous enseignent qu'une baisse de population peut être due à différents paramètres :

- une augmentation de la mortalité ;
- une diminution du taux de reproduction ;
- une baisse de l'immigration et/ou une hausse de l'émigration.

De plus, différentes causes peuvent influencer un même paramètre, ce qui rend l'analyse complexe. Par exemple, « … *une hausse de la mortalité peut dépendre du trafic routier, de la prédation, de problèmes sanitaires ou de stress. En forêt de Soignes, où la pression récréative est très élevée, une augmentation de la fréquentation humaine pourrait entraîner un stress accru, qui pourrait se traduire par une réduction de la condition physique des animaux, et donc par une diminution du nombre de jeunes (reproduction) et/ou davantage de mortalité* » (Pallemaerts *et al.*, 2022).

Certaines données sont disponibles, d'autres doivent encore être récoltées sur base d'un protocole qui reste à établir.

4.1. Augmentation de la mortalité

Différents facteurs peuvent être à l'origine d'une augmentation des mortalités au sein de la population : la prédation par le sanglier et le renard, la prédation par les chiens errants et des chiens non tenus en laisse et non maîtrisés, les collisions routières et l'apparition de maladies.

Prédation par le sanglier

À ce jour, le sanglier n'est pas installé en forêt de Soignes mais bien dans l'arboretum de Tervueren. Sur le reste du massif, le sanglier est de passage. La faible population de sanglier qui circule pour l'instant en forêt de Soignes ne peut dès lors être mise en cause dans la diminution de la population sonienne de chevreuils (Vanwijnsberghe, 2023).

Prédation par le renard

En ce qui concerne la prédation par le renard, selon les données récoltées dans le cadre de l'étude sur le dérangement du chevreuil par le public (voir plus bas), le niveau de la population de renards en forêt de Soignes est du même ordre de grandeur que dans la forêt de référence. Ainsi, l'hypothèse selon laquelle la diminution de la population de chevreuils pourrait être due à une population de renards anormalement abondante paraît peu plausible (Vanwijnsberghe, 2023).

Mortalité liée au trafic routier

Pour ce qui est des mortalités dues au trafic routier, dans un passé récent,

SoignesZonien_2023-3.indd 10 02/07/2023 09:55

entre 2013 et 2018, une clôture a été posée le long de l'autoroute E411 et du Ring 0 dans le cadre de l'aménagement de l'écopont de Groenendaal. Le monitoring du projet a révélé que le nombre de victimes de collisions routières (chevreuils et autres) a diminué (FEYS *et al.*, 2020). Ainsi, même si des chevreuils victimes de la circulation automobile sont toujours à déplorer sur les routes qui traversent le massif (avenue Dubois, drève de Lorraine, drève du Haras, drève Saint Hubert, avenue et chaussée de Tervueren), la diminution de la population de chevreuils ne peut être expliquée par les accidents de la route.

Mortalité liée aux maladies

En ce qui concerne les maladies, le chevreuil est sensible à différents parasites. À l'heure actuelle, seuls quelques cadavres ont fait l'objet d'une autopsie sans révéler de problème particulier. L'autopsie systématique des animaux trouvés morts est une mesure qui doit être mise en place pour mieux connaître ce facteur de risque sur la population de chevreuils.

4.2. Diminution du taux de reproduction

En l'absence de chasse, différentes informations sont actuellement manquantes pour vérifier certains paramètres de la dynamique des populations comme le taux de reproduction : proportion de chevreuils gravides et nombre d'embryons par chevreuil gravide. Il faudrait profiter de chaque mortalité de chevrette pour analyser son statut reproductif.

4.3. Baisse de l'immigration et/ou hausse de l'émigration

Le massif sonien – de l'ordre de 5 000 ha – comprend la forêt de Soignes – 4 400 ha – ainsi que différents sites privés ou publics attenants qui présentent des milieux propices à l'accueil du chevreuil (massifs boisés, prairies et lisières). C'est en réalité une seule et même population qui est présente sur l'ensemble du massif sonien. Dans certains des sites attenants à la forêt de Soignes, comme le Bois des Capucins et la propriété Marnix par exemple, le chevreuil est présent. Dans d'autres sites, très fréquentés par le public, comme le Bois de la Cambre et le parc de Tervueren, le chevreuil est absent malgré que le milieu soit propice à son accueil.

D'autres sites privés attenants à la forêt de Soignes, où une population de chevreuils est présente – comme l'école internationale de Boitsfort, la propriété Swift ou encore la propriété Janssens à La Hulpe – ont récemment été clôturées pour des raisons de sécurité (ces propriétés représentent plusieurs centaines d'hectares). Les petites populations qui sont présentes dans ces propriétés se retrouvent isolées et ne participent plus au mélange de sang nécessaire à la bonne santé de la population de chevreuils. L'espace vital de la population sonienne se réduit… Ce qui pose la question suivante : quelle est la taille minimale d'une population viable de chevreuil – combien d'individus – sans risquer, par consanguinité, un effondrement génétique de la population ? C'est une question sur laquelle il faudra se pencher.

Défragmentation du massif

La forêt de Soignes est morcelée par les axes de transport qui la traversent. Différentes actions d'aménagement de passages pour la faune (écoponts, écotunnels…) ont déjà été réalisées (l'écopont sur la ligne ferroviaire 161, l'écopont de Groenendaal…). D'autres sont en projet. La reconnexion de la forêt de Soignes est en marche. Ces

SoignesZonien_2023-3.indd 11 02/07/2023 09:55

aménagements doivent permettre les échanges faunistiques d'un bloc à l'autre de la forêt et ainsi éviter l'isolement d'une population.

Émigration

Des observations récentes ont permis de constater que, depuis peu, des chevreuils se sont installés dans les rares propriétés attenantes à la forêt de Soignes où il était absent. Ainsi, vers 2010, profitant d'ouvertures dans la clôture, quelques animaux (3 à 4 chevreuils) se sont introduits dans le domaine privé d'Argenteuil. Depuis, la population s'est étendue et à l'heure actuelle, le groupe compte 8 individus (comm. pers. Joël Vincent, Régisseur du domaine d'Argenteuil). À l'abri du public, ils cohabitent avec la harde de cerfs du domaine et y trouvent la quiétude nécessaire à leur subsistance.

Échanges d'animaux avec les autres forêts

Avec l'augmentation du prix du foncier et le développement de l'urbanisation autour de la forêt de Soignes, les connexions avec les grands massifs forestiers les plus proches (forêt de Meerdael et bois de Halle) ont fortement diminué. L'ambition du Schéma de structure de la forêt de Soignes et du projet de Parc National des Forêts du Brabant est, entre autres, de redévelopper des connexions écologiques entre ces massifs pour favoriser la circulation et l'échange d'animaux entre populations. Ces échanges doivent permettre l'apport de sang neuf à la population sonienne et ainsi éviter la consanguinité susceptible d'engendrer un effondrement de la population.

4.4. Pression récréative

La circulation du public en dehors des chemins officiels, couplée au problème des chiens divagants, engendre un dérangement préjudiciable de la faune sauvage qui a besoin de quiétude pour sa subsistance. Cette hypothèse a récemment fait l'objet d'une étude de comportement du chevreuil. Les résultats sont présentés ci-dessous.

Niveau de fréquentation

Selon les scientifiques, une pression récréative importante (circulation du public en dehors des chemins, chiens divagants...) peut conduire à une émigration d'une partie de la population de chevreuils vers des endroits plus calmes à l'intérieur ou à l'extérieur de la forêt.

À l'heure actuelle le niveau de fréquentation de la forêt de Soignes n'est pas connu. Seule une étude quantitative sur une zone de 84 hectares située au nord de la partie bruxelloise de la forêt de Soignes (autour de l'hippodrome de Boitsfort et de l'étang du Fer à Cheval) a été réalisée en 2012. Cette étude a révélé une pression récréative très importante sur la zone d'étude : 1 million de visites par an par 100 ha (Colson *et al*., 2012).

En 2020, lors du confinement imposé par la crise sanitaire liée au COVID19, le phénomène s'est amplifié. En 2021 et 2022, une étude a été réalisée sur la partie bruxelloise de la forêt de Soignes (en première brigade) afin d'identifier de façon exhaustive les endroits où les visiteurs sortaient des chemins officiels (figure 3). Pas moins de 155 ébauches de chemins sauvages ont été identifiés, localisés et photographiés par des bénévoles de la Fondation Forêt de Soignes (De Greef, 2022).

Prédation par les chiens

Les services forestiers collectent les

SoignesZonien_2023-3.indd 12 02/07/2023 09:55

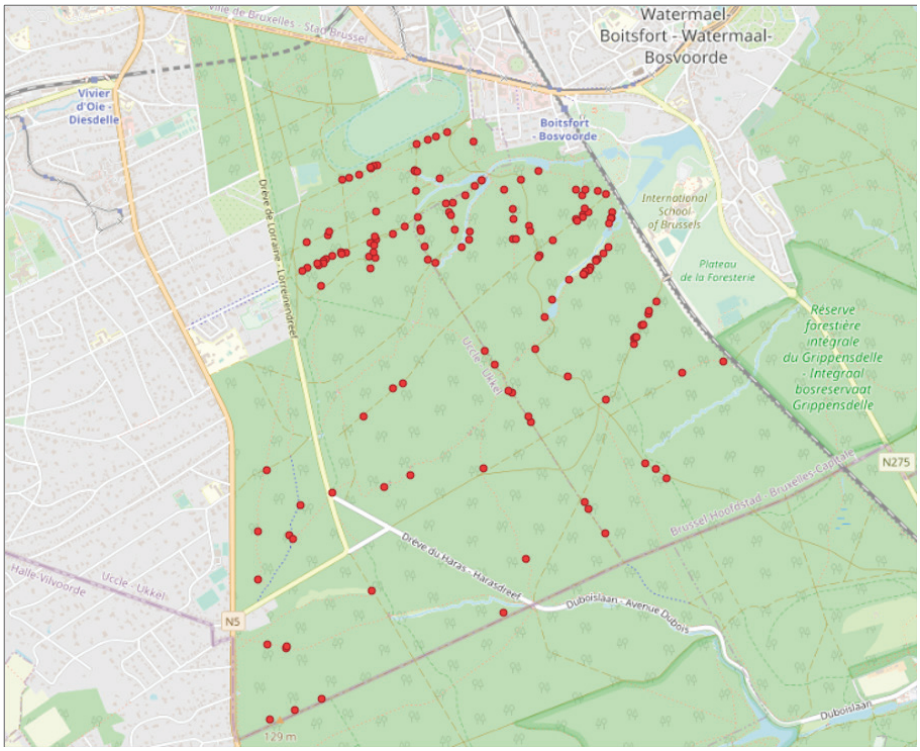


Figure 3 : *Localisation des endroits où les visiteurs sortaient des chemins officiels en 2021 et 2022* (De Greef, 2022).

informations sur les animaux trouvés morts ou blessés en forêt, ou en bordure de route. Il arrive, lors de leurs tournées de surveillance, que le personnel de terrain trouve le cadavre d'un animal, mais le plus souvent l'information provient d'un signalement du public. Ces informations ne sont que partielles. Elles ne reflètent pas la réalité du problème du fait que certains animaux vont mourir dans des endroits isolés et ne sont jamais découverts.

Concernant les chiens errants et divagants, retrouvant leur instinct de chasseur, ils se mettent à pourchasser l'animal sauvage (dont le chevreuil) qu'ils croisent en forêt. Différents cas de figures sont observés :

- cherchant à échapper à la dent du prédateur, le chevreuil traverse les routes sans prêter garde. Si un véhicule arrive, c'est l'accident. L'animal, s'il n'est pas mortellement blessé, peut rarement être sauvé. Le plus souvent, il doit être achevé ;
- il n'est pas rare non plus que le chien rattrape le chevreuil et le blesse, voire dans le pire des cas le tue ;
- même si le chien ne parvient pas à rattraper l'animal, la dépense d'énergie fournie par le chevreuil pour échapper à son poursuivant n'est pas sans conséquences. C'est d'autant plus dommageable lorsque la

SoignesZonien_2023-3.indd 13 02/07/2023 09:55

LA HULPE

« C'est le troisième chevreuil tué par un chien en un mois ! »

Les 4.383 hectares de la Forêt de Soignes abritent des chevreuils. Mais ils se font de plus en plus rares. Pour la 3e fois en un mois, un chevreuil a été tué par un chien sans laisse. Les gardes forestiers tirent la sonnette d'alarme.

Un chien sans laisse a égorgé le chevreuil. © D. R.

Le jeudi 6 janvier, des promeneurs ont été témoins d'une scène qui a mal fini dans la Forêt de Soignes à La Hulpe. « Je n'étais pas très loin quand ils m'ont raconté qu'ils avaient vu un chien blesser un chevreuil. D'autres personnes ont également entendu des aboiements. Quand je suis arrivé sur les lieux, j'ai retrouvé le chevreuil mort égorgé sur le sentier », relate Nicolas Bronchain, garde forestier à la Forêt de Soignes du côté wallon. Souvent, les chiens attaquent la gorge, l'arrière-train ou les parties génitales de l'animal.

Le garde forestier wallon ne cache

Le chien, un prédateur

Même si le chien est « gentil » comme l'assure le propriétaire, le cervidé identifie le canidé comme une menace. « S'il le sent au loin, il va partir doucement. Mais si aperçoit le chien au dernier moment, il va prendre la fuite en courant et le chien va le courser. Il pourrait mourir d'une crise cardiaque en dépensant beaucoup d'énergie alors que c'est un animal très sensible au stress. Dans sa fuite, le chevreuil peut chuter mortellement ou encore se diriger vers le Ring », explique Nicolas Bronchain.

Il s'agit d'un problème qui touche

Illustration 2 : *Article de presse dénonçant les mortalités de chevreuils par des chiens* (ZVENY, 2022).

course-poursuite a lieu durant les périodes d'activité du chevreuil, à savoir celles où il s'alimente ou pendant les périodes de rumination (ce qui dérange l'assimilation des aliments). Une course-poursuite peut également entraîner une fausse couche chez la femelle gestante.

En forêt de Soignes, les cas les plus marquants d'attaques mortelles de chiens sur le chevreuil se sont présentés en 1997 (en quelques semaines, au moins 26 chevreuils ont été tués par deux bergers allemands laissés divaguer en forêt par leurs propriétaires) et en 2021 (on déplore 34 attaques mortelles de chiens sur l'ensemble de la forêt de Soignes). Ces dernières années, ce phénomène est en nette augmentation. Les données dont nous disposons ne sont que les cas connus. Le problème est en réalité plus aigu...

5. Dérangement du chevreuil par le public

5.1. Méthodologie

Afin d'identifier les facteurs à l'origine de la baisse de la population de chevreuils soniens, une étude portant sur l'impact du dérangement humain a été réalisée dans le cadre d'un travail de fin d'étude (GLOBEN, 2023).

La méthodologie de l'étude a consisté à comparer le comportement du chevreuil en forêt de Soignes – population étudiée – à celui du chevreuil en forêt gaumaise – population de référence. Contrairement à la forêt de Soignes qui est fréquentée par un public nombreux, l'accès aux forêts gaumaises a été interdit au public en 2019 pour lutter contre la propagation de la peste porcine africaine

SoignesZonien_2023-3.indd 14 02/07/2023 09:55

Illustration 3 : *Chevrette en forêt de Soignes prise le 12 mai 2022 à 10h22 par la caméra 14 (© Cyrille Globen).*

Illustration 4 : *Brocard en forêt de Soignes prise le 12 juin 2022 à 3h12 par la caméra 9 (© Cyrille Globen)*

(PPA) ; ce qui a permis de récolter des informations sur le comportement d'une population de chevreuils non soumise à un dérangement humain[5].

Sur les deux sites, des pièges photographiques ont été placés aléatoirement pour récolter des informations sur le comportement des animaux sauvages dont le chevreuil.

5.2. Résultats et discussion

Activité du chevreuil

On constate un décalage de l'activité du chevreuil entre les deux populations tout au long de la journée (figure 4). En forêt de Soignes, le chevreuil est confronté à deux problèmes. D'une part en soirée, son activité est décalée et réduite en durée, et d'autre part en journée où le chevreuil doit satisfaire le besoin de s'alimenter tout en faisant face au dérangement humain. On constate également que les périodes durant lesquelles le chevreuil est actif en forêt de Soignes sont restreintes. Ceci conduit à une difficulté pour le chevreuil à se nourrir, l'obligeant à être moins sélectif dans le choix de ses sites d'alimentation et à être plus bref lors de ses prises alimentaires. Le régime alimentaire du chevreuil est connu pour être très sélectif. S'il ne peut accéder aux ressources les plus riches et digestes, cela peut engendrer une déperdition de la masse corporelle et, en cas extrême, cela peut conduire à une réduction de la fertilité pouvant mener à terme à l'effondrement de la population elle-même.

Activité par sexe

L'étude a révélé des perturbations du rythme d'activité du chevreuil en forêt de Soignes – tant du brocard que de la chevrette – (figures 5 et 6) qui peut avoir des conséquences dommageables sur la santé de la population.

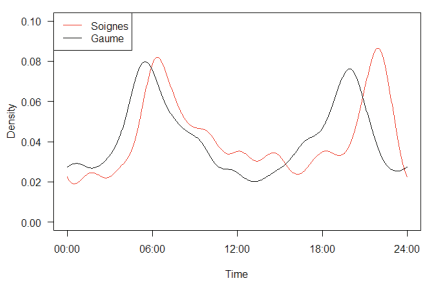
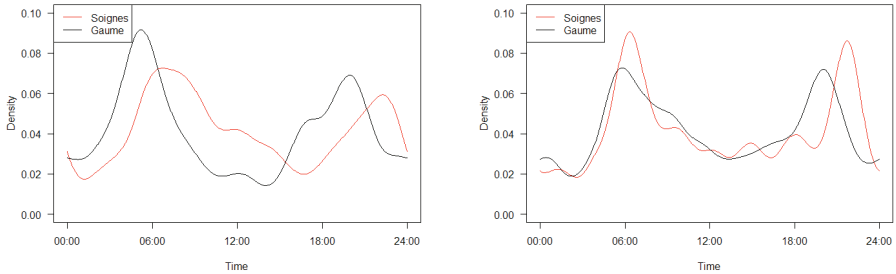


Figure 4 : *Comparaison de l'activité du chevreuil en forêt de Soignes et dans les forêts gaumaises (Globen, 2023).*

[5] Les données ont été récoltées par le DEMNA.

SoignesZonien_2023-3.indd 15 02/07/2023 09:55



Figures 5 et 6 : *Activité journalière du brocard et de la chevrette en Gaume et en forêt de Soignes (données 2019 pour la Gaume et 2022 pour Soignes) (*Globen*, 2023).*

En forêt de Soignes, on observe une réduction temporelle de l'activité de la chevrette; ce qui peut nuire à sa prise de poids, voire induire une perte pondérale. D'une part, dans un cas extrême, la perte de poids peut avoir des conséquences sur sa fertilité (âge du premier oestrus, réduction du nombre de faons…). D'autre part, en période d'allaitement, la perte de poids peut aussi se révéler impactante pour la chevrette qui ne peut, dès lors, subvenir aux besoins nutritionnels de son faon.

Impact de l'activité humaine sur le chevreuil sonien

Selon la littérature, le dérangement humain induit une modification de l'activité du chevreuil. Le pic d'activité se déplace au crépuscule à des heures plus tardives, ce qui entraîne un démarrage plus tardif de son activité à l'aube (lié aux particularités de son système digestif). Le chevreuil développe de ce fait un comportement nocturne (Bonnot *et al.*, 2019 ; Carbillet *et al.*, 2020).

En forêt de Soignes, « … *le chevreuil s'imposerait de retarder son activité au crépuscule lorsque l'activité humaine se fait moins ressentir, et ce même si les conditions climatiques ne le permettent pas* » (Globen, 2023).

La superposition des courbes de l'activité du chevreuil et de l'activité anthropique montre que ces deux courbes sont relativement complémentaires : les périodes optimales d'activité de l'un se déroulant durant les périodes de plus faible activité pour l'autre (figure 7). Néanmoins, l'analyse statistique des données ne permet pas, à ce stade, de valider cette relation inverse. L'étude devrait être étendue sur une plus longue durée pour obtenir un nombre de données plus important.

6. Conclusion

Le chevreuil est l'espèce emblématique de la forêt de Soignes. « … *la rencontre d'un chevreuil* … [symbolise] *le mieux, pour la plupart d'entre nous, la présence de la vraie vie sauvage aux portes de la ville* [de Bruxelles] » (Devillers et Devillers-Terschuren, 1998). Le public y est particulièrement attaché.

L'espèce n'a pas toujours été présente en forêt de Soignes. Le chevreuil a disparu à plusieurs reprises et a dû être réintroduit. Au cours de l'histoire, les pressions que subit la faune sauvage en général – et le chevreuil en particulier – n'ont cessé d'augmenter : morcellement de la forêt par le développement des in-

SoignesZonien_2023-3.indd 16 02/07/2023 09:55

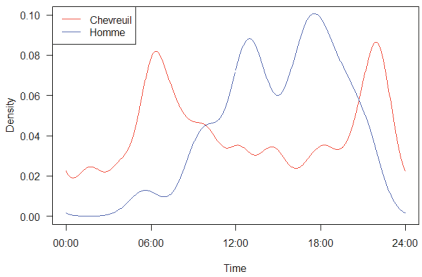


Figure 7 : *Activité du chevreuil et humaine entre mai et juin 2022 (Globen, 2023).*

frastructures de transport et l'intensification du trafic, isolement de la forêt par le développement de l'urbanisation autour du massif, augmentation de la pression récréative…

Des actions sont entreprises par les Administrations forestières pour tenter d'y remédier : reconnexion des blocs de la forêt de Soignes par l'aménagement d'infrastructures pour le passage sécurisé des animaux (écoponts, écotunnels…), réflexion pour le développement d'un maillage écologique pour reconnecter la forêt de Soignes aux grands massifs forestiers (projet de Parc National des Forêts du Brabant), campagnes de sensibilisation du public, présence d'un personnel de surveillance (gardes et surveillants forestiers) pour encadrer le public…

Conscientes de la fragilité de cette population sauvage, les Administrations forestières ont mis en place un suivi de l'espèce pour, en cas de problème, prendre les dispositions pour tenter d'y remédier. Le suivi mis en place – l'*Indice Kilométrique d'Abondance* – a révélé une chute des observations entre 2013 et 2014 due à une diminution du nombre de chevreuils. Depuis, la population semble stabilisée à un niveau inférieur à celui de 2013.

Différentes hypothèses ont été émises par les scientifiques, mais la cause la plus probable est le dérangement par le public qui conduit à la diminution de son espace vital et à une perturbation de son comportement là où il est présent.

Les études mises en place pour mieux comprendre les facteurs à l'origine de la baisse de la population de chevreuils doivent être poursuivies. D'autres doivent être mises en place : quel est l'état de santé du chevreuil en Soignes ? Quel est son niveau de stress ?…

Ces études demandent des moyens et prennent du temps avant d'arriver à des conclusions scientifiques validées. En attendant, des mesures de précaution doivent être prises pour redonner

Illustration 5 : *Support de campagnes de sensibilisation du public développées par la Fondation Forêt de Soignes pour l'adoption des comportements en faveur de la faune et de la flore (https://www.foret-de-soignes.be/decouvrir/les-bons-gestes-en-foret-de-soignes/).*

SoignesZonien_2023-3.indd 17 02/07/2023 09:55

à cette espèce les conditions de quiétudes nécessaires à sa subsistance en limitant le dérangement humain : n'autoriser la circulation du public que sur les chemins (tout en définissant des zones de jeu à proximité des portes d'accueil de la forêt), obliger la tenue des chiens en laisse (tout en reconnaissant certaines zones de liberté pour les chiens à proximité des portes d'accueil de la forêt). Les Administrations forestières doivent également disposer du personnel en suffisance pour faire respecter ces dispositions réglementaires quand le public est présent en forêt.

Avec la Fondation Forêt de Soignes, des campagnes d'information et de sensibilisation du public ont été développées. Le maintien d'une population de chevreuils en forêt de Soignes est de la responsabilité de chacun. Ces actions semblent, à ce stade, porter leurs fruits. Elles doivent néanmoins être répétées régulièrement pour espérer faire évoluer le comportement de l'ensemble des usagers.

Ces mesures ne profiteront pas seulement au chevreuil, mais également à toute une biodiversité liée au chevreuil. En effet, le chevreuil, en tant qu'espèce emblématique de la forêt

Installation et développement d'une population de chevreuils au nord-ouest de la Région bruxelloise.

Le chevreuil a récemment fait son apparition au nord-ouest de la Région bruxelloise, dans la vallée du Molenbeek, à Jette et Ganshoren. La première observation d'individus isolés date du 18 mai 2002 (ROMMES, 2022). Néanmoins, ce n'est que depuis 2015, profitant des passages récemment aménagés sous le ring, que des individus venus de Flandre (de la commune de Zellik, Asse) où la chasse est pratiquée, se sont installés en Région de Bruxelles-Capitale dans de la vallée du Molenbeek. Malgré le public important qui fréquente les espaces verts de la vallée[1], un petit groupe de quelques individus – jusqu'à six – y circule et se réfugie dans la réserve naturelle du Poelbos où il trouve la quiétude nécessaire à ses besoins. « *Bien qu'elle soit clôturée, la réserve naturelle du Poelbos à Jette présente des ouvertures permettant à des chevreuils d'y séjourner par intermittence tout au long de l'année. Elle peut donc jouer un rôle de refuge en leur offrant un lieu de digestion(rumination) et de sommeil à l'abri des chiens* » (Rommes, 2022). Le chevreuil n'est pas le seul animal sauvage qui subit le dérangement des chiens et à rechercher plus de quiétude. Selon Olivier Beck, Biologiste responsable du suivi de la faune sauvage auprès de Bruxelles Environnement : « … *les renards apprécient particulièrement les communes avec jardins* [privés] *qui sont plus aptes à recevoir les terriers… Par contre, les parcs* [publics] *ne sont pas fort utilisés par les renards pour leurs terriers parce qu'il y a souvent beaucoup de chiens* » (Duynstee, 2020).

[1] Dans la vallée du Molenbeek, des chevreuils ont été observés dans le bois du Laerbeek, dans la réserve naturelle du marais de Jette et de Ganshoren, dans la réserve naturelle du Poelbos ainsi que dans le vallon du Molenbeek (ROMMES, 2022).

SoignesZonien_2023-3.indd 18 02/07/2023 09:55

de Soignes, remplit un rôle d'espèce 'parapluie', c'est-à-dire une espèce dont les besoins – la *niche écologique* – incluent ceux de nombreuses autres espèces. Ainsi, en protégeant le chevreuil, on protège également toutes les espèces qui partagent son habitat ou interagissent avec sa niche écologique comme les mammifères se déplaçant au sol, les oiseaux nichant au sol ou encore les reptiles.

Bibliographie

Bonnot N. C., Couriot O., Berger A., Cagnacci F., Ciuti S., De Groeve J. E., Hewison A. M. (2019). "Fear of the dark ? Contrasting impacts of humans versus lynx on diel activity of roe deer across Europe". *Journal of Animal Ecology*, 89(1), 132-145. doi : https://doi.org/10.1111/1365-2656.13161

Carbillet J., Rey B., Palme R., Morellet N., Bonnot N., Chaval Y., Verheyden H. (2020). "Under cover of the night: context-dependency of anthropogenic disturbance on stress levels of wild roe deer Capreolus capreolus". *Conservation Physiology*, 8(1). doi : https://doi.org/10.1093/conphys/coaa086

Colson V., Braun M., Doidi L., Van De Velde W., Schoonbroodt O., Vanwijnsberghe S. (2012). "L'estimation de la fréquentation et l'analyse des flux de visiteurs en forêt de Soignes. Résultats d'une étude exploratoire". *Forêt Wallonne* 117 : 13-26.

Devillers P. Et Devillers-Terschuren J. (1998) – *Mammifères de Bruxelles – facteurs de risques et mesures de gestion. In Qualité de l'Environnement et Biodiversité en Région de Bruxelles Capitale – Inventaire et suivi de la Flore et de la Faune* [document de travail de l'I.R.Sc.N.B. 93, Bruxelles], 147-164.

Feys S., Boers K., Jacobs M., Lambrechts J., Lefevre A., Steeman R., Vanormelingen P., Van De Poel S., Willems W. (2020). *Monitoring van drie ontsnipperende maatregelen in het Zoniënwoud. Natuurpunt Studie i.o.v. Vlaamse Overheid, Departement Omgeving.* Rapport Natuurpunt 2020/15, Mechelen, België.

De Greef S. (2022). Ceci n'est pas un sentier. https://www.foret-de-soignes.be/ceci-nest-pas-un-chemin/

Duynstee J. (2020). Nathalie filme un renard peu farouche dans un parc en plein jour à Bruxelles: "Surtout ne les nourrissez pas !". RTL info. https://www.rtl.be/actu/nathalie-filme-un-renard-peu-farouche-dans-un-parc-en-plein-jour-bruxelles/2020-09-15/article/335634 Publié le 15/09/20 à 05h00

Globen C. (2023). Etude de l'impact du dérangement humain sur une population de chevreuils (Capreolus capreolus L.) en forêt de Soignes. Travail de fin d'étude. Promoteur : Alain Licoppe (DEMNA), co-promoteur : Stéphane Vanwijnsberghe (Bruxelles Environnement). ULG. Gembloux Agro-Bio Tech. Gembloux, 45p.

Lebourhis E. (1997). Forêt de Soignes. Les chevreuils en voie de disparition ? L'Avenir. Edition du 4 avril.

Lienard U. (1976). Le chevreuil en forêt de Soignes. Soignes 57 : (4-1), 34-38

Malengreaux C. Et Casaer J. (2008). Mission d'appui pour la mise en place d'un recensement chevreuil dans le massif sonien. Mission d'appui financée par l'IBGE. Wildlife and Man, Bruxelles, 41p.

Pallemaerts L., Boone N., Devisscher S., Huysentruyt F., Licoppe A., Malengreaux C., Vercammen J., Casaer J. (2022). Mission d'appui pour le recensement du chevreuil dans le massif sonien. Rapport annuel - Période de référence: 2008 – 2022. Bruxelles, 23p.

Pierron S. (1935). Histoire illustrée de la Forêt de Soignes. Tom 2. La flore – La faune – Les maisons seigneuriales. La Pensée Belge, Bruxelles, 592p.

Rommes J. (2022). Présence du chevreuil en 2021 à la réserve du Poelbos à Jette. : Commission de l'Environnement de Bruxelles-Ouest (CEBO asbl), Jette, 20p.

Vanwijnsberghe S. (2023) – Impact du public sur le chevreuil en forêt de Soignes. Forêt.Nature n°166 : 26 – 40.

Zveny Z. (2022). Un 3e chevreuil tué en un mois par un chien à la Forêt de Soignes. La Capitale, édition du 8 janvier, 4-5.

SoignesZonien_2023-3.indd 19 02/07/2023 09:55

La mort du chevreuil

par Auguste Vierset

Article paru dans le bulletin trimestriel de la Ligue des Amis de la Forêt de Soignes, 4e trimestre 1923. Il est signé d'Auguste VIERSET (1864-1960), homme de lettres qui s'intéressa à la langue et à la culture wallonnes[1].

Un coup de sifflet sous mes fenêtres. Abandonnant à regret la tiédeur des draps, je saute à bas du lit et je m'habille à la hâte sans oublier l'épais tricot de laine.

Me voilà prêt, chaussé de gros souliers ferrés, guêtre, une grosse écharpe autour du cou, moufles aux mains, et la casquette de loutre dont les oreillères, tantôt, me préserveront de la cuisante morsure du froid. Vite, mon bâton ; et la gibecière aux provisions de bouche passée en bandoulière, je rejoins au dehors l'ami qui m'attend en fumant sa bouffarde.

Je vais assister pour la première fois à une battue ; et là-haut, au sommet de la montée, se profile sur le ciel pâle le *break* qui doit nous conduire à l'orée de la forêt.

Quelques chasseurs y sont déjà installés. Les retardataires nous suivent de près ; nous prenons place, et le *break* s'ébranle, sur la route bordée de sorbiers, au trot soutenu de ses deux chevaux.

À notre gauche, emplissant le vallon du moutonnement de ses toits grisâtres qui domine la pointe hardie du clocher, le bourg sommeille encore aux lueurs de l'aube blanchissante. A droite, des champs au terreau brun, des prés au vert fané s'étendent, en une lente ondulation, vers les bois violacés par la brume. Devant nous, à l'horizon, des barres rouges se dégradant vers le haut annoncent l'imminent lever du soleil.

« La journée sera belle » déclare un vieux chasseur, en aspirant avec délice l'air frais tout imprégné de rosée.

Et voici déjà qu'au souffle revigorant de ce matin de fin octobre s'éveillent aux lèvres des nemrods les souvenirs des battues anciennes, de la gelée et des fortes neiges. Et le chapelet des prouesses de chasse s'égrène au son des grelots de l'attelage et de la plainte rythmique des essieux. Toute une hécatombe de dix-cors, de biches, de chevreuils, de sangliers est remémorée au profit des glorioles individuelles. Et comme la plaisanterie voltige volontiers sur les lèvres wallonnes, on accable de brocards un des chasseurs qui, l'avant dernière saison, tira par mégarde sur son voisin. La victime est parmi nous, et montre dans son feutre bossu la trace de la balle qui lui effleura le crâne.

Le coupable avait juré de ne plus toucher un fusil ; mais serment de chasseur vaut serment d'ivrogne. Après avoir tenu parole un hiver, il n'a pu résister cette année aux attraits de la battue ; et, bien qu'il pâlisse encore au rappel de sa dramatique méprise, et qu'il ait honte de son parjure, il convient de sa faiblesse, prêt au sur-

[1] Cf. https://connaitrelawallonie.wallonie.be/fr/wallons-marquants/dictionnaire/vierset-auguste (consulté le 3 juin 2023).

SoignesZonien_2023-3.indd 20 02/07/2023 09:55

Titre de notre association, 1923

plus à obéir aux instructions les plus rigoureuses pourvu qu'on le tolère.

Et voilà qu'on élabore à son intention un règlement draconien, que ces plaisants compliquent d'articles baroques. Pour plus de sûreté, quelqu'un lui conseille de me passer son fusil. Les autres s'aperçoivent seulement alors que je n'ai pas d'arme. Comment ! vous ne chassez pas ? me dit-on.

Non, je les accompagne en simple spectateur. Jamais, je n'ai pu me résoudre à abattre par plaisir, une bête vivante.

Alors que venez-vous faire ici ? me dit le vieux chasseur. Nous au moins, nous pouvons arguer de la passion qui étouffe momentanément tout pitoyable émoi, pour ne laisser de vivace que la joie d'un beau coup ; le plaisir d'apprendre au logis un superbe massacre de cerf ou de sanglier. Nous subissons l'instinct atavique de l'homme primitif, poursuiveur de proies, nous goûtons la jouissance de la lutte, parfois du péril, mettant en jeu notre endurance, notre ténacité, notre intelligence à déjouer les ruses du gibier. Mais vous qui délibérément venez assister à nos tueries, vous qui, ne voulant pas verser le sang, vous dérangez pour le voir couler, quelle excuse invoquerez-vous ? Que faites-vous de votre sensibilité, qui ressemble étrangement à de la sensiblerie ?

Il disait vrai, après tout ; en m'analysant, j'étais forcé de reconnaître que j'obéissais, à mon insu, à cet attrait du drame, à cette fascination du meurtre qui survit à tant de siècles d'adoucissement des mœurs et qui masse la foule dans les loges de dompteur, autour des rings de boxe et sur les gradins des arènes aux sanglantes *corridas*.

Le *break* s'était arrêté au milieu de la troupe de traqueurs attendant des ordres.

Devant nous, se dégageant de la brume, la forêt apparaissait, ramures éclaboussées des taches jaunes des feuilles persistantes.

Déjà divisés en deux files, les traqueurs s'étaient dispersés le long du bois, et le groupe des chasseurs se disséminait dans la futaie.

Bientôt nous restâmes seuls, mon ami et moi, au pied d'un gros hêtre, à la lisière d'une petite éclaircie. Le

SoignesZonien_2023-3.indd 21 02/07/2023 09:55

soleil achevait de dissiper la brume dont les lambeaux d'écharpe s'accrochaient encore aux gaulis des halliers. Une lumière douce imprégnait les mystérieuses profondeurs et baignait de ses ondes dorées la clairière. Le vivant silence de la forêt s'accentuait à la vague rumeur de mille bruits à peine perceptibles : froissement de fanes sèches, craquètement de bois mort, soupirs de la brise s'éveillant, murmure d'une eau invisible, frou-frou d'ailes dans les feuilles ou d'un corps souple enfoui parmi les fougères. Au loin, le heurt des bâtons de traqueurs sur les troncs martelait de coups secs cet harmonieux silence.

L'air vif rosissait les pommettes et les oreilles. La peau, les poumons, le cœur s'épanouissaient aux piquantes caresses de ce matin d'octobre, tandis qu'un soleil léger tempérait la mélancolie des choses déjà touchées par la mort.

Brusquement, un bruit de galop assourdi par l'herbe fanée et la bruyère nous fit tressaillir. Mon compagnon s'était dissimulé derrière l'arbre. Je l'imitai silencieusement. Le galop s'était tu.

À notre gauche, à demi caché par un buisson, apparut l'élégante et svelte silhouette d'un chevreuil. Sa jolie tête vive, éclairée par deux grands yeux bruns très doux dressait ses deux broches sur le fond gris-perle du ciel. Son mufle frémissant huma un instant les émanations d'alentour, et les oreilles scrutatrices, droites et mobiles, interrogeaient les voix de la forêt.

Nous retenions notre souffle, et l'émotion m'étreignait si fort qu'il me semblait que les battements de mon cœur allaient trahir ma présence.

La bête craintive parut se rassurer. Puis, comme mon ami épaulait, elle perçut le mouvement, s'enleva par un bond rapide et roula atteinte par le coup de feu.

Nous nous élançâmes. Le daguet blessé s'étant relevé, jambes flageolantes fit un nouvel écart, tomba sur les genoux et s'affaissa. Sa tête charmante se souleva à deux reprises, tournant vers nous ses yeux noyés de stupeur ; un bref frémissement secoua ses membres, bientôt raidis par un dernier spasme et le col flexible s'inclina mollement sur l'épaule où parmi les touffes de poils bruns coulait un mince filet de sang.

Ce fut mon unique battue ; et j'ai revu souvent depuis, ces doux yeux implorants, d'une tendresse infinie, où le voile de la mort éteignait peu à peu un douloureux regard d'angoisse et de reproche.

SoignesZonien_2023-3.indd 22 02/07/2023 09:55

VU, LU, ENTENDU ...

La Libre Belgique

25 mars 2023. François Schuiten : «Je souffre de ce que j'appelle le syndrome bruxellois» ».

Le dessinateur évoque la difficulté de réaliser certains projets urbanistiques dans la région bruxelloise.

———

2 juin, A. Dive. « La Belgique est-elle prête à affronter d'importants feux de forêt ? ».

Les services de pompiers indiquent que des investissements ont été réalisés.

Le Soir

7 février 2023, J.-L. Bodeux. « L'extraction des molécules végétales, une activité dans le vent ».

Le marché de l'extraction végétale est en pleine expansion et sert aux industries pharmaceutique, nutraceutique, cosmétique, agroalimentaire...

———

16 mai, M. De Muelenaere, « Restaurer la nature : un objectif essentiel, insiste la Commission ».

Plusieurs partis du Parlement européen demandent le retrait des propositions de la Commission en matière de restauration de la nature et de pesticides, accusées de « ruiner l'agriculture ».

———

25 mai, B. Demonty, P. Hofmann, «Une petite musique de « pause » reprise par De Croo».

Le Premier Ministre demande que les projets européens de politique environnementale qui ne sont pas directement liés au réchauffement climatique soient reportés. Les réactions des partenaires de gouvernement et des acteurs de la société civile sont contrastées.

———

30 mai, M. De Muelenaere, « L'Europe se prépare à une 'intense' saison des feux ».

Le mécanisme européen de Protection civile se prépare à lutter contre les feux de forêt.

———

3 juin, F. Delepierre. « Les moyens aériens manquent pour affronter les futurs incendies ».

À la suite des récents incendies dans les Fagnes, le journaliste s'interroge sur les moyens dont dispose la Belgique dans le domaine. Il manque à la fois du matériel, du personnel formé et une culture de prévention du risque, mais de nombreux efforts ont été réalisés.

Le Sillon Belge

11 mai 2023, P.-Y. L., «Le cheval, ce trait d'union entre gestion forestière et protection des sols».

Un état des lieux de la filière «cheval de débardage» est en cours pour en

SoignesZonien_2023-3.indd 23 02/07/2023 09:55

rappeler les avantages au niveau du respect du sol, des végétaux et de la biodiversité.

———

25 mai. L'influenza aviaire affecte fortement les mouettes rieuses et les faucons pèlerins, d'après l'Efsa.

La Dernière Heure

23 avril 2023, S.A. « Avec le retour du printemps, voici les bonnes pratiques à adopter en forêt de Soignes, "on est toujours invité ici" ».

Rappel des principales règles à adopter en forêt de Soignes (chiens tenus en laisse, tapages interdits, piques-niques limités aux zones réservées).

Sudinfo

10 mai 2023, C. Lambret : « Les travaux de la nouvelle Clinique de la Forêt de Soignes, à Wavre, avancent bien ».

Ouverture prévue au printemps 2024.

———

22 mai, Belga. « Bonne nouvelle pour les festivaliers... mais moins bonne pour les riverains: ces festivals ne devront pas respecter les normes en matière de nuisances sonores ».

Le bourgmestre Close permet aux organisateurs de festivals en plein air de déroger aux normes de bruit.

RTBF

31 mars 2023. « Mediapark : le gouvernement bruxellois approuve la nouvelle mouture du projet ».

Le plan de redéploiement du site Reyers (Schaerbeek) a été revu après l'enquête publique et des consultations très critiques. Le site comptera environ 8 ha d'espaces verts. Le bois Georgin devrait subsister. A. De Borman, directeur général de perspective.brussels, dit que le nouveau plan cherche « un équilibre entre la protection de la nature, la biodiversité, l'environnement et le développement urbain ».

———

2 mai. « Bruxelles Mobilité a planté 910 nouveaux arbres le long des routes cet hiver ».

Bruxelles Mobilité a planté 910 arbres, 25.000 arbustes et 50.000 plantes vivaces supplémentaires le long des routes.

BX1, télévision régionale bruxelloise

6 avril 2023 : Friche Josaphat, le consortium Eiffage/Axa obtient le marché public.

———

16 mai : plusieurs associations demandent le classement du Bois du Val d'Or (Woluwe-Saint-Lambert) et du Meylemeersch (Anderlecht).

———

29 mai : « Le CORE Festival entendu

SoignesZonien_2023-3.indd 24 02/07/2023 09:55

jusqu'à Comte de Flandre ». Les nuisances sonores du festival de musique pop électronique, situé dans le parc d'Osseghem, se font ressentir jusqu'à Molenbeek, à 5 km de là.

L'Écho du Marais, revue de l'asbl CEBE (Commission de l'environnement de Bruxelles et environs)

n°145 - printemps 2023

« L'urgence de ne plus faire » : écho de la manifestation du 12 février 2023, appelant à la protection des derniers sols vivants en région bruxelloise.

« Je suis de ceux-là » : Michel Moreels dénonce l'abus de l'épithète « nimby », « nimbiste » lancé à la tête d'opposants à certains projets urbanistiques.

« Un n'est pas toujours égal à un » : Michel Moreels rappelle qu'une toiture verte ne compense pas la nature perdue au sol.

Observations : la Bourscarle de Cetti (passereau) à l'Hof ter Musschen.

COWB (Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort), trimestriel.

N°335, printemps 2023

La Chouette Hulotte, le Rouge-Gorge

Ornitho news : succès de la réintroduction des aigles royaux en Écosse ; Chypre inflige les premières amendes pour empoisonnement d'animaux sauvages.

Travaux de jardin au printemps : attention aux oiseaux

Protéger la friche Josaphat, c'est protéger notre bien commun

Ni l'ampleur, ni la rapidité, ni le caractère systémique de l'écroulement des insectes n'ont été anticipés par les scientifiques.

Nations Unies : « 40 % de toutes les espèces végétales et animales vivent ou se reproduisent dans les zones humides (marais, tourbières, estrans...). En 2000, 85 % des zones humides présentes en 1700 ont disparu ».

CEBO (Commission de l'environnement de Bruxelles-Ouest, asbl) Bulletin trimestriel

N°330, avril - juin 2023

« Le hêtre en forêt de Soignes » : article détaillé reprenant l'évolution de l'aire de répartition du hêtre à travers le continent, depuis la dernière glaciation jusqu'à nos jours, en passant par les tapisseries de Maximilien. Le hêtre est sensible à l'aggravation des conditions climatiques, ce qui oblige de mener une sylviculture plus dynamique.

Silva Belgica, revue de la Société Royale Forestière de Belgique

N°2/2023, mars-avril 2023

L'épicéa est mort ? Vive le résineux ! 17e rencontres de la filière-bois.

SoignesZonien_2023-3.indd 25 02/07/2023 09:55

Le débardage à cheval en Wallonie. Appel aux propriétaires forestières.

La sylviculture mélangée à couvert continu.

La forêt wallonne est malade ou du moins affaiblie. Et ensuite ?

Le bouleau : ses atouts, sa sylviculture et les débouchés.

La sécheresse et la crise économique inquiètent le monde forestier.

Retour sur la journée internationale des forêts.

N°1/2023, janv.-fév. 2022

Dégâts du grand gibier en agriculture en forêt

Dassonville N., Leruth P. : « Introduire de nouvelles essences en réponse aux changements climatiques : audace ou inconscience ? » La notion d'exotique devrait être appréciée dans sa temporalité, et celle d'indigénat élargie à une définition continentale. Pour évaluer l'impact de l'introduction d'essences exotiques dans nos forêts, il faut également tenir compte du mode de sylviculture et de l'écosystème d'accueil.

Essences exotiques et biodiversité forestières.

Impact des sécheresses sur la forêt dans le cadre du changement climatique en cours.

Ventes d'automne de bois sur pied en forêts publiques ?

2023, vers une économie structurellement instable.

Hautes Fagnes, revue trimestrielle de l'asbl « les Amis de la Fagne »

N°328, 4e trimestre 2022

Le retour des grandes eaux : les pluies de l'automne ont permis de libérer les eaux du tunnel de Trou Malbrouck vers le bassin de la Soor.

Les beaux paysages fagnards.

La préhistoire dans les Hautes Fagnes.

Traces historiques et anthropiques sur le plateau des Hautes Fagnes : la fin de l'Ancien Régime.

La poussière volcanique du Trô Maret revisitée.

L'Homme et l'Oiseau, revue de la LRBPO

n°2/2023, avril-juin 2023

La LRBPO demande une interdiction totale des munitions au plomb.

La Ligue s'inquiète des dérogations à la loi sur la conservation de la Nature, accordées aux agriculteurs, mais aussi aux chasseurs, pour détruire les corneilles.

Ornithologie : le bruant jaune, le grèbe huppé.

L'ours, roi de la forêt.

La grippe aviaire, un nouveau « printemps silencieux ».

SoignesZonien_2023-3.indd 26 02/07/2023 09:55

Contre les violences et les abus liés à la chasse.

Au cœur de la Famenne, de nombreuses terres et espèces demandent à être préservées.

Les dégâts de la captivité sur la faune sauvage : le cas des juvéniles. Il est rappelé qu'un jeune oiseau sauvage blessé ne peut jamais être recueilli, mais remis au nid ou confié à un centre de soins, selon les cas.

Sur Internet

30 mai 2023 : Natagora et Canopea retirent leur soutien au label du Programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC). Les deux associations estiment que les normes environnementales qui y sont appliquées se ramènent aux minima légaux. À lire sur https://www.natagora.be/news/natagora-et-canopea-se-retirent-du-label-de-gestion-forestiere-durable-pefc.

GELEZEN, GEZIEN, GEHOORD ...

De Standaard

23 mei 2023, D. Minten en J. Struys « De Croo zet boze groene buitenspel met soloslim over natuurherstelwet ».

De Premier roept op tot uitstel van Europese milieubeleidsprojecten die niet direct verband houden met klimaatbeleid. De reacties van regeringspartners en maatschappelijke actoren zijn gemengd.

Silva Belgica

N°2/2023, maart-april 2023

Vegetatieontwikkeling in onbeheerde bosreservaten na de intrede van essentaksterfte.

'T Beukeblad, tijdschrift van de Natuurgroepering Zoniënwoud vzw

n°123 (apr., juni 2023)

Biomimetica

Arboretum van Tervuren – bomen uit de Nieuwe Wereld : *Saxegothaea, een koninklijke plant*

Archeologiedagen – 28 mei 2023

Vrijwilligersfeest Groenendaal

Lente in het Zoniënwoud

Internet

«De Brabantse Wouden. Een nationaal park in wording» : https://www.vlaamsbrabant.be/nl/natuur-en-milieu/brabantse-wouden (3 juni 2023).

SoignesZonien_2023-3.indd 27 02/07/2023 09:55

Les promenades - De wandelingen

Les guides - De gidsen

Roger Buelens	0477 51 83 79
François Delcueillerie	0497 45 70 47
François De Meersman	0473 57 14 69
Jean-Paul Demolin	0477 91 11 41
Jacques Goblet	0475 29 19 76
Jeannine Hendrix	0494 47 76 78
Serge Laurent	0495 29 15 04
Colette Moulaert	0479 30 51 06
Angela Piacenza	02 640 87 01
	+ rép. 0472/65 35 84
Liliane Pijck	0474/87 00 26
Raquel Sevilla	0484 61 24 33
Anne Teller	0474 74 12 14
Jean-Paul Verboomen	0477 46 05 29
Jacques Vercheval	0479 73 44 67
Nathalie Villafane	0479 26 13 71

Réunion des guides / Vergaderingvan de gidsen op : Mardi / Dinsdag 29/8/2023 - 2:30 pm
Chez / Bij Colette Moulaert - STIB/MIVB - Métro 2 -6 Louise Trams 8-92-93-97 Stéphanie / Stefania

Promeneurs : respect des règlementations (notamment pour la circulation en forêt et les chiens)
responsabilité personnelle (assurances familiale et individuelle Accidents recommandées)

Wandelaars : reglementen respecteren (nml. in verband met het verkeer in het woud en de honden)
persoonlijke verantwoordelijkheid (familiale verzekering en ongevallenverzekering aanbevolen)

Légende		**Legende**
Promenade circulaire (aller-retour)	**AR/HT**	Rondwandeling (heen-terug)
Pique-nique intégral	**p.n.**	Volledig pic-nic
Pique-nique à emporter (consommé dans un café)	**+**	Middagmaal meenemen (in een café gegeten)
Petite restauration facultative *(on peut prendre son pique-nique aussi)*	**++/+**	Kleine restauratie verkrijgbaar *(pic-nic ook toegelaten)*
Petite restauration obligatoire	**+++**	Kleine restauratie verplicht
Promenade facile - moyenne - difficile	**0 - 00 - 000**	Gemakkelijke - middelmatige - moeilijke wandeling
Idem avec possibilité de demi-promenade	**<**	Idem maar halve wandeling mogelijk

Transports publics : De Lijn, la STIB et les TEC ne peuvent plus garantir leurs horaires pour l'instant (trafic urbain, déviations)/ Il est donc conseillé aux promeneurs de contacter les guides pour s'assurer que les horaires annoncés n'ont pas été modifiés

Openbaar vervoer : momenteel kunnen De Lijn, de MIVB en de TEC de tram- en busuurregelingen niet garanderen (stadsverkeer, omleggingen). De wandelaars worden dus verzocht de gidsen te contacteren om er zeker van te zijn dat ze niet gewijzigd zijn

SoignesZonien_2023-3.indd 28 02/07/2023 09:55

SoignesZonien_2023-3.indd 29

Jour Dag	Heure Uur	Départ Vertrek	Halte de midi Middaghalte	Retour Terug	Parcours Route	Guides Gids
Juillet - Juli 2023						
D/Z 02	10:30	Tervuren - Terminus	Tervuren - Village	AR / HT	+0<	Angela
		STIB/MIVB Tram 44 Terminus (Tervuren-Station)		*Tour du parc de Tervuren*		
J/D 06	11:05	Barvaux	Wéris (Cafetaria Musée)	Bomal	8 + 9 km / +O	Jacques G
		SNCB/NMBS Bru.-Centr. (> Eupen) 09:00- Bru.-Nd 09.07 - Liège-Guillemins 09:59 x 10.16 (> Marloie) - Barvaux 11.05				
		Promenade des Mégalithes				
D/Z 09	10:30	Anderlecht-Eddy Merckx	Sint-Anna-Pede (Café St-Anna)	AR / HT	+O<	Jeannine
		STIB/MIVB - Métro 5 - Eddy Merckx				
J/D 13	9:55	Jurbise	Nimy 2	Mons	9,6 + 6,7 km / p.n.0<	Roger
		SNCB/NMBS Bru-Nd 09:13 (> Quiévrain) V8 - Bru-Centr 09:17 V4 - Bru-M/Z 09:24 V18 - Hal 09:35 - Jurbise 10:02				
D/Z 16	10:15	Ottignies- Gare SNCB	Louvain-la-Neuve	AR / HT	5 + 7,5 km / +++0<	Serge
		SNCB/NMBS Bru.-Centr 09.37 - Bru.-Schuman 09:51- Ottignies 10.15				
J/D 20	10:02	Jurbise	Lens	AR / HT	8,3 + 8,1 km / +0<	Roger
		SNCB/NMBS Bru-Nd 09:13 (> Quiévrain) V8 - Bru-Centr 09:17 V4 - Bru-M/Z 09:24 V18 - Hal 09:35 - Jurbise 10:02				
D/Z 23	10:00	Uccle/Ukkel Stalle (P) - Terminus	Dieweg			Colette
		STIB/MIVB Tram 4 - Stalle - Terminus - Rue de Stalle prolongée / verlengde Stallestraat				
J/D 27		Pas de guide				
D/Z 30	10:30	Herrmann-Debroux	Watermael (Archiducs)	Wiener	+0<	Jean-Paul V
		STIB/MIVB Métro 5 - Tram 8 - Bus 41-72 - Herrmann-Debroux				

02/07/2023 09:55

Jour Dag	Heure Uur	Départ Vertrek	Halte de midi Middaghalte	Retour Terug	Parcours Route	Guides Gids
Août - Augustus 2023						
J/D 03	9:51	Ath	Papignies	Lessines	10 + 6 km / +0<	Raquel
		SNCB/NMBS Bru.-N 09:01 (> Tournai) - Bru.-Centr. 09:06 - Bru.-M/Z 09.13 - Ath 09:52				
D/Z 06	10:00	De Wand	Nos Pilifs		0	Colette
		STIB/MIVB - Trams 3 - 7 -19 - Bus 53 - 83 De Wand - RV Quai des trams 3 et 7				
J/D 10	10:03	Dion-Valmont	Biez	Chaumont-Gistoux	6 + 9 km / +0	Jacques G
		TEC 543 (> Eghezée) Harmann-Debroux 09:11 - 4 Carrés N243 - 10:03- Vallée du Train				
D/Z 13	10:30	Tervuren - Quatre Bras/Vier Armen	Arboretum Tervuren	Tervuren-Terminus Tram 44	p.n. 0	Jeannine
		STIB/MIVB - Tram 44 Quatre-Bras / Vier Armen				
J/D 17	10:58	Melin	Jodoigne (Café La Diligence)	Jodoigne	8 + 6 km / +0<	Jacques V
		SNCB/NMBS Bru-M/Z 09:11 (>Genk) - Bru-Centr 09:16 - Bru-Nd 09:22 - Leuven 09:39 X TEC Bus 18 10:07 (>Jodoigne)- Mélin (Eglise) 10:58				
D/Z 20	10:44	Thuin - Gare SNCB	Thuin (Musée du Tram)	AR / HT	6,5 + 6 km / +0<	Serge
		SNCB/NMBS Bru.-Centr 09.00 - Charleroi-Central- 09:57 X 10:24 (> Maubeuge) - Thuin 10:44				
J/D 24	9:51	Nossegem	Nederokkerzeel	Kampenhout	9 + 8 km / +0<	François
		De Lijn 358 Rogier 09:20 - Meiser 09:33 - Nossegem Centrum 09:51 pause de midi : "De Zes Linden" ou/of "De Toekomst"				
D/Z 27	10:30	Boitsfort/Bosvoorde - Wiener	Groenendael (Ariosa)	Wiener	+0<	Jean-Paul V
		STIB Tram 82 - Alcyons				
J/D 31	10:02	Jurbise	Nimy	Mons	9,2 + 6,3 km / +0<	Roger
		SNCB/NMBS Bru-Nd 09:13 (> Quiévrain) V8 - Bru-Centr 09:17 V4 - Bru-M/Z 09:24 V18 - Hal 09:35 - Jurbise 10:02				

SoignesZonien_2023-3.indd 30 02/07/2023 09:55

SoignesZonien_2023-3.indd 31

Jour Dag	Heure Uur	Départ Vertrek	Halte de midi Middaghalte	Retour Terug	Parcours Route	Guides Gids
Septembre - September 2023						
D/Z 03	9:30	Uccle-Sq. Héros / Ukkel-Heldensq		Uccle / Ukkel-Dieweg	0	François
		STIB/MIVB Trams 4 - 92 Bus 37 - 38 - 41-75 - Héros / Helden			La biodiversité en ville	
J/D 07	11:06	Barvaux	Bomal - Palogne (Terrasse)	Sy - Hamoir	7 + 6 km / +/++0<	Jacques G
		SNCB/NMBS Bru.-Centr. (> Eupen) 09:00- Bru.-Nd 09.06 - Liège-Guillemins 09:59 (V.1) x 10.09 (V.7 > Marloie) - Barvaux 11:06		Ravel le long de l'Ourthe - Demi-promenade possible à Sy		
D/Z 10	10:30	Boitsfort/Bosvoorde - Wiener	Watermael (Café des Archiducs)	AR / HT	+0<	Jean-Paul V
		STIB/MIVB Tram 8 - Bus 95 Wiener				
J/D 14	9:46	Braine-le-Comte	Soignies	Soignies	8 + 6 km / +0<	Jean-Paul D
		SNCB/NMBS Bru-Nd 09:13 (> Quiévrain)- Bru.-Centr. 09:17 - Bru-M/Z 09:24 - Braine-le-Comte 09:46				
D/Z 17	9:30	Woluwe-Tir aux Pigeons/Duivenschieting	Jezus Eik	Quatre-Bras / Vier Armen	6 + 7 km / p.n.0<	Nathalie
		STIB/MIVB Tram 44 - Tir aux Pigeons / Duivenschieting		*Forêt de Soignes et Arboretum*		
J/D 21	9:59	Nivelles-Gare SNCB	Ronquières	Monstreux / Nivelles	9 + 7,2 km / +/++0<	Raquel
		SNCB/NMBS Bru N 09:02 - Bru-Centr 09.07 - Bru M/Z 09.15 - Nivelles 09.40				
J/D 24	10:00	Boitsfort-Gare/Bosvoorde-Station		Uccle / Ukkel-St-Job	0	Colette
		STIB Tram 8 - Boitsfort-Gare/Bosvoorde-Station				
J/D 28	10:38	Aywaille	Aywaille (Taverne de l'Orme)	AR / HT	7 + 6 km / +00<	Jacques V
		SNCB/NMBS Bru.-Centr. (> Eupen) 09:00- Bru-Nd 09.07 - Liège-Guill. 09:59 x 10.07 (> Luxembourg) - Aywaille 10:38				

02/07/2023 09:55

LE COIN DU LIBRAIRE
DE HOEK VAN DE BOEKHANDELAAR

Faune et Flore de la Forêt de Soignes
Fauna en Flora van het Zoniënwoud
Fauna and Flora of the Sonian Forest
Ed. Sterck & De Vreese (2021) - 17,50 €

La Forêt de Soignes,
Connaissances nouvelles pour un patrimoine d'avenir

Het Zonienwoud,
Een nieuwe visie op een patrimonium met toekomst
Ed. Mardaga (2009) - 20 €

Les Peintres de la Forêt de Soignes, 1850 – 1950
De Schilders van het Zoniënwoud, 1850 – 1950
Ed. Racine (2009) - 15 €

Itinéraires de la Forêt de Soignes et de ses abords
Routes van het Zoniënwoud
Coll. Hommes et Paysages - Mensen en Landschappen
SRBG (2012) - 10 €

Brussel'Air – Une capitale verte vue du ciel
Brussel'Air – Een groene Hoofdstad vanuit de lucht
Ed. Belgique Patrimoine (2016) - 30 €

Histoire d'une forêt périurbaine
par M. Maziers
Ed. de l'Université de Bruxelles (1994) - 10 €

La forêt de Soignes à la carte
Het Zoniënwoud in kaart gebracht
Archives générales du Royaume
Algemeen Rijksarchief (2013) - 25 €

Publications disponibles chez - Publicaties zijn beschikbaar via :

Julien Duplat - Avenue Charles Michiels 154, 1160 Auderghem - 0473 96 48 67

SoignesZonien_2023-3.indd 32 02/07/2023 09:55