natagora
Famenne

Le Bulletin de liaison de la Famenne

#67

Avril 2020

Coucou gris - © Karl Gillebert

natagora.be/famenne

NatagoraFamenne

La Famenne à tire d'aile

Edito

Bergeronnette printanière - © Karl Gillebert

Chers membres famennois et sympathisants,
malgré le virus l**e printemps est là, vive le printemps !**

Et durant cette belle période nous organisons **2 grands événements** :

- **Notre fête annuelle de la nature à Beauraing**
- **Notre marche ADEPS annuelle à Lomprez**

A l'heure d'écrire ces lignes, ces événements sont toujours programmés…

Vous avez le choix, **venez nombreux pour nous soutenir !**
Sans oublier notre grand projet « **Un Verger pour l'Avenir** » qui avance bien…
Ces événements sont détaillés dans le présent numéro.

Très bonne lecture !

Karl et Pascal, votre équipe de rédaction

Editeur responsable et rédacteur : Pascal Woillard - pascal.woillard@safrangroup.com
Concepteur graphique : Karl Gillebert - contact@delucine.com

La reproduction des textes et illustrations , même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumis à autorisation.

Sommaire

4 - ACTIVITÉS 2020

5 - FÊTE DE LA NATURE

6 - MARCHE ADEPS

7 - UN VERGER POUR L'AVENIR

8 - MARCHE CCTE
- RECETTE DE GRANDS-MÈRES

9- COUP DE GEULE

10 - FICHE NATURE

11 - NOTRE BELLE FAMENNE

Chouette hulotte - © Karl Gillebert

Activités 2020

Nos prochains rendez-vous, en un coup d'oeil !

Date	Evènements
24 avril 2020	Réunion du bureau - On
15 mai 2020	**Fête de la Nature - Beauraing**
16 mai 2020	**Fête de la Nature - Beauraing**
29 mai 2020	Réunion projet vergers - Rochefort
14 juin 2020	marche ADEPs Lomprez
16 août 2020	Fête des jardins - Malagne
3 oct 2020	Fête au verger - Chanly

Faucon crecerelle - © Karl Gillebert

Fête de la nature – Beauraing – 15 et 16 mai

Pour rappel, voici le programme de ces 2 journées :

Vendredi 15 mai :

De 9H00 à 16H00 : balades et ateliers pour 120 enfants des écoles primaires de Beauraing, tous réseaux confondus : chauves-souris, rapaces nocturnes, nichoirs, jardin nourricier, jeu des réserves naturelles, Life.

Natagora Plecotus

Rapaces nocturnes

LIFE Prairies bocagères

Jeu des réserves

De 14H00 à 16H00 : conférence par le Life (sur invitation)

A 19H00 : apéritif d'inauguration (sur invitation)

A 20H00 : conférence sur les chauves-souris
(accès libre et gratuit pour tous)

A 21H30 : sortie nocturne à la rencontre
des chauves-souris (accès libre et gratuit pour tous)

Le bar sera ouvert au public de 20H00 à 23H00

Grand murin - © Karl Gillebert

Samedi 16 mai :

De 9H00 à 17H00 : ateliers : chauves-souris, rapaces nocturnes ou retour du loup, nichoirs, jeu des réserves naturelles, Life. Balades pour tous.

Restauration possible sur place de 10H00 à 17H00 : food-truck Bio à petit prix.
Bar ouvert de 9H00 à 17H00

On vous y attend nombreux !

Renseignements : **Pascal Woillard**,
pascal.woillard@safranfroup.com ou **0479 / 34 93 72**

Marche ADEPS – Lomprez – 14 juin

Notre marche annuelle avec toujours de **nouveaux circuits attractifs** !

De la plaine famennoise aux contreforts de l'Ardenne, **nos circuits de 5, 10, 15 et 20 kilomètres** vous emmèneront à la découverte des paysages de la région wellinnoise.

Sur les premiers contreforts de l'Ardenne, vous serez amenés à admirer les plaines et les forêts qui jalonneront votre promenade. **Nous avons également concocté un parcours de 5 km pour les Personnes à mobilité réduite accompagnées**.

Et au retour, vous pourrez vous désaltérer avec une bonne bière locale Natagorix et vous restaurer avec une assiette de boulettes sauce tomate frites.

A 10 heures, une balade guidée indépendante des parcours libres Adeps vous fera découvrir tout l'intérêt de la protection de ces milieux, leur beauté et leur diversité.

Renard roux - © Karl Gillebert

© Gwenaël Delaite

Rendez-vous le **dimanche 14 juin 2020 à partir de 7 heures**,
jusque 18 heures à la salle communale de **Lomprez - rue du Mont**
pour une journée de délassement en famille.

Renseignements : **Robert Vanhamme,**
robrnob@gmail.com ou **0498 / 100 271**

Un verger pour l'avenir

© Karl Gillebert

Nous recherchons toujours des « **responsables vergers** » pour les vergers suivants :

- **Les 2 vergers des Spinets - On**
- **Le verger de Behotte - Eprave**
- **Le verger du Ry d'Howisse - Bure**
- **Le verger de Froidlieu - Beauraing/Revogne**

Les responsables verger suivront une petite formation (gratuite) : pour la taille,l'élagage, etc...

N'hésitez donc pas à vous proposer !

Le projet prévoit des activités de sensibilisation à la protection des vergers pour les villageois.
Cette année, un fête sera organisée à Chanly (Wellin) le 3 octobre !

Au programme, visite guidée des vergers et souper dans la petite salle de Chanly (sur inscription limitée, priorité aux « locaux »).

© Robert Vanhamme

Renseignements : **Robert Vanhamme, robrnob@gmail.com** ou **0498 / 100 271**

Marche CCTE Bonne nouvelle

Suite à l'intervention de Monique, notre représentante au sein du Conseil Consultatif de la Transition Ecologique de la commune de Marche, la dite commune a loué récemment **50 000 gobelets réutilisables** !
Ils ont déjà été utilisés avec succès lors du carnaval !

Ceci a permis d'éviter de remplir 5 conteneurs de 1100 litres avec du plastique non réutilisable…
Et comme vous le savez, ce plastique non réutilisable sera banni dès 2021…

Un grand bravo à la ville de Marche pour cette initiative, et en particulier à l'échevine Valérie Lescrenier, et à notre Monique évidemment.

Recettes de grands-mères

Comme vous l'avez constaté les magasins de bricolage et jardinage sont fermés…
C'est l'occasion rêvée pour revoir nos habitudes…
Il n'est pas bien compliqué de fabriquer soi-même son « anti-herbes » respectueux de l'environnement !

Voici donc deux recettes **très simples** :

1) Le vinaigre blanc :
*Mélangez un litre de vinaigre blanc avec un litre d'eau. Pulvérisez par une (belle) journée ensoleillée. Résultat au top !
*A noter que ce mélange pourra également vous servir à éloigner les fourmis. Si vous imprégnez un linge de ce mélange, il servira à éloigner les animaux indésirables. Le tout, sans les tuer. Et ça, on aime !

2) L'eau de cuisson :
* Conservez l'eau de cuisson de vos pommes de terre, de riz ou de pâtes.
* Pulvérisez (chaud, de préférence) sur vos herbes indésirables. Effet multiplié si votre eau est légèrement salée. Et si vous avez besoin de **nutriments supplémentaires** pour vos plantes, pensez à l'eau de cuisson des œufs. Tous les minéraux essentiels y sont ! Et ils enrichiront la terre et vos plantes.

Coup de geule

© Karl Gillebert

Suite aux restrictions de voyages pour endiguer la propagation du coronavirus, beaucoup plus de promeneurs arpentent les sentiers…et nos réserves naturelles…
Il n'y a pas de mal à priori…si on est respectueux de la Nature…

Nous dénombrons plusieurs problèmes, constatés à peine quelques jours après la décision de confinement généralisé :

1) **Toutes nos réserves ne sont pas « piétinables »** ; en effet de nombreuses jeunes pousses émergent en cette nouvelle saison ; donc merci de vous renseigner auprès du conservateur avant de vous engager dans une réserve Natagora.
Il vous suffit de nous le demander…

2) **Nous constatons une forte augmentation de déchets abandonnés dans nos réserves ;** on ne peut malheureusement pas installer un garde ou des caméras dans toutes nos réserves…ici il s'agit d'un manque d'éducation d'une partie de notre population… on peut aussi installer des panneaux de sensibilisation…mais c'est assez inefficace face à ce genre de comportement… C'est une des raisons de l'organisation annuelle de notre «Fête de la Nature»… afin de sensibiliser les jeunes générations au respect de notre planète…

Mais nous sommes certains, que vous, membres et sympathisants, êtes des garants de notre belle Nature…donc profitez-en pour vous aérer un maximum dans notre belle région !

Bonnes balades !

<u>Les conservateurs des réserves famennoises:</u>

Basse Wimbe	GALLEZ Jacques	Conservateur	0470-17.41.67
Behotte	SMITS Quentin	Conservateur	0477-53.88.81
Ruisseau de Biran	PAQUAY Marc	Conservateur	0476-21.49.29
Chanly	CORBEEL Philippe	Conservateur	0477-78.16.52
Coin de Suzin	CHARLIER Céline	Conservateur	0498-10.02.71
Comogne	PAQUAY Marc	Conservateur	0476-21.49.29
Feschaux	LEPERE Rémy	Conservateur	0491-08.76.66
Grand Quarti	LIEGEOIS Sandrine	Conservateur	0478-97.90.80
Grand Quarti	PAQUAY Marc	Conservateur adjoint	0476-21.49.29
Les Spinets	MEUNIER Michel	Conservateur	0496-30.11.30
Les Spinets	DENOTTE Jean-François	Conservateur adjoint	0486-84.06.70
Prés de la Wamme	GEORGE Mikaël	Conservateur	0477-26.62.51
Prés de la Wamme	LOUVIAUX Michel	Conservateur adjoint	0472-37.16.10
Ry d'Howisse	ANDRE Amaury	Conservateur	0496-85.13.20
Ry d'Howisse	MACKELS Benoit	Conservateur adjoint	
Tienne du Grand Sart	GRAITSON Eric	Conservateur	0495-90.35.80
Tienne du Grand Sart	DE BEER Daniel	Conservateur adjoint	0486-36.26.58
Tienne du Grand Sart	PAQUAY Marc	Conservateur adjoint	0476-21.49.29
Vallée de la Wimbe	PAQUAY Marc	Conservateur	0476-21.49.29
Vallée de la Wimbe	SCHUERMANS Jean-Baptiste	Conservateur adjoint	0477-04.58.88
Verger d'Ambly	ROMAIN Marie-Françoise	Conservateur	0499-62.69.96
Vonèche	SEVRIN Damien	Conservateur	0494-22.15.65
Wancennes	SEVRIN Damien	Conservateur	0494-22.15.65

Fiche nature

Robert et Marie-Françoise sillonnent nos réserves pour vous faire découvrir leurs splendeurs florales, ce mois place à la **Bourdaine (Frangula alnus)** découverte dans la réserve des Prés de la Wamme.

La bourdaine est un arbuste caducifolié haut de 1,5 m à 5 m. Il fleurit de mai à septembre dans les landes acides, les lisières et les coupes forestières, les recolonisations forestières sur des sols calcarifères. Il est assez commun dans notre région. Il se rencontre en Europe, en Asie occidentale et médiane.

Il est pollinisé par les insectes ou autogame et dispersé par les oiseaux. Il rejette de souche. L'écorce externe, brun noir, se dédouble facilement. Elle possède de nombreuses lenticelles grisâtres et allongées. L'écorce interne est verte. L'odeur est forte et désagréable.

Les tiges, élancées, ont des rameaux alternes. Les feuilles alternes sont obovales, apiculées, à bords lisses. Elles sont glabres à 7 – 9 paires de nervures arquées. Les feuilles sont courtement pétiolées, elles sont vert brillant au-dessus.

Les fleurs bisexuées sont régulières, petites, verdâtres, isolées ou en faisceau.

Les fruits sont constitués de petites drupes rouges puis noires, plus ou moins persistantes.

C'est une espèce héliophile ou de demi-ombre aux comportements variés :

- En milieu humide, on la rencontre sur divers matériaux avec un optimum en conditions acides
- Elle est présente dans les forêts acidiphiles, mésoxérophiles à mésophiles
- « Ecotype » : xérophile sur des matériaux carbonatés

La plante est mellifère.

La seconde écorce est vomitive et cathartique, laxative et vermifuge.

Le bois a un aubier blanc ou jaunâtre assez large. Le duramen est rose foncé (rouge jaunâtre à rouge clair), parfois veiné de brun. Ce bois est assez léger, tendre et homogène. Il est utilisé pour la fabrication de balais et de tuteurs. En vannerie, on se sert du bois et de l'écorce dont la face intérieure devient dorée en séchant.

Cet arbuste est très apprécié pour son charbon de bois qui servait à faire de la poudre.

L'écorce fournit une matière colorante rouge tandis que les fruits donnent une matière colorante verte.

Notre belle Famenne

Alyte accoucheur - © Céline Charlier

Corydale creuse - © May Dubois

Orme lisse - © Marie-Françoise Romain

Lézard des murailles - © Dimitri Arianoff

Tourterelle Turque - © Pascal Woillard

Orvet fragile - © Françoise Clarinval

Cornouiller mâle - © May Dubois

Azuré des nerpuns - © Karl Gillebert

Grenouille rousse - © Dimitri Arianoff

Bergeronette grise - © Pascal Woillard

Anémone fausse renoncule - © Marie-Françoise Romain

Fourmis SP - © Dimitri Arianoff

Anémone pulsatille - © Céline Charlier

Grande tortue - © Karl Gillebert

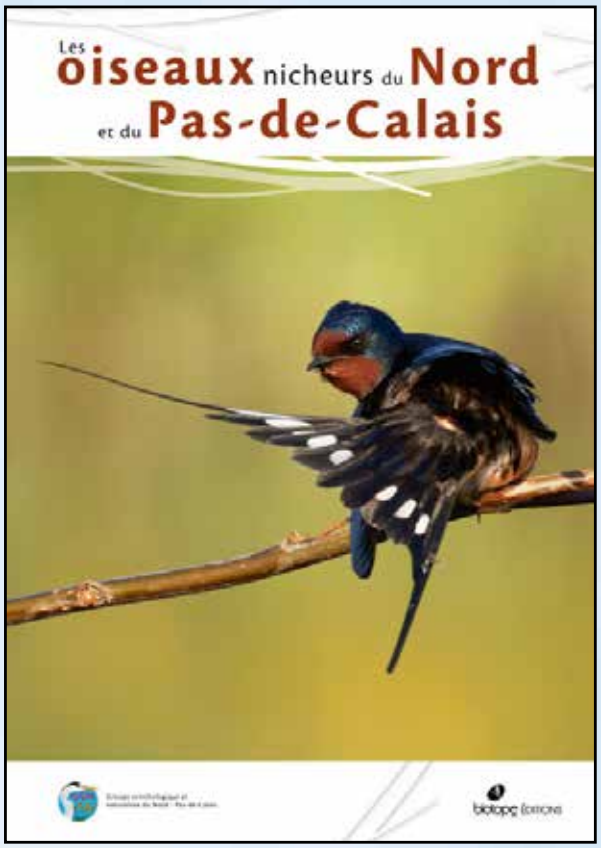
Triton crêté - © Karl Gillebert

Sympetrum fonscolombii - © Françoise Clarinval

Nos amis en vidéos... Céline Charlier et Karl Gillebert

Castor d'Europe

A découvrir



Nous vous proposons une présentation de l'**Atlas des oiseaux nicheurs du Nord et du Pas-de-Calais**. Une belle référence pour une région proche de notre pays.

Le Nord – Pas-de-Calais est l'un des territoires les plus urbanisés et fragmentés de France. Il offre cependant une grande diversité d'habitats naturels, semi-naturels et artificiels dans des contextes géologiques, climatiques et hydrologiques très diversifiés: du contrefort des Ardennes au détroit du Pas-de-Calais ou des monts des Flandres à la plaine maritime Picarde, la faune sauvage y trouve ainsi de multiples possibilités d'accueil.

Dans le cadre de l'évaluation en continu de l'état de la biodiversité régionale, le **GON (Groupe ornithologique et naturaliste du Nord – Pas-de-Calais)** a initié en 2009 une dynamique d'atlas des oiseaux nicheurs dont la période de prospection s'est achevée en 2015. L'étude des résultats a permis de mettre à jour l'état des connaissances et de faire le point sur les menaces pesant sur l'avifaune (le dernier atlas régional est paru en 1996).

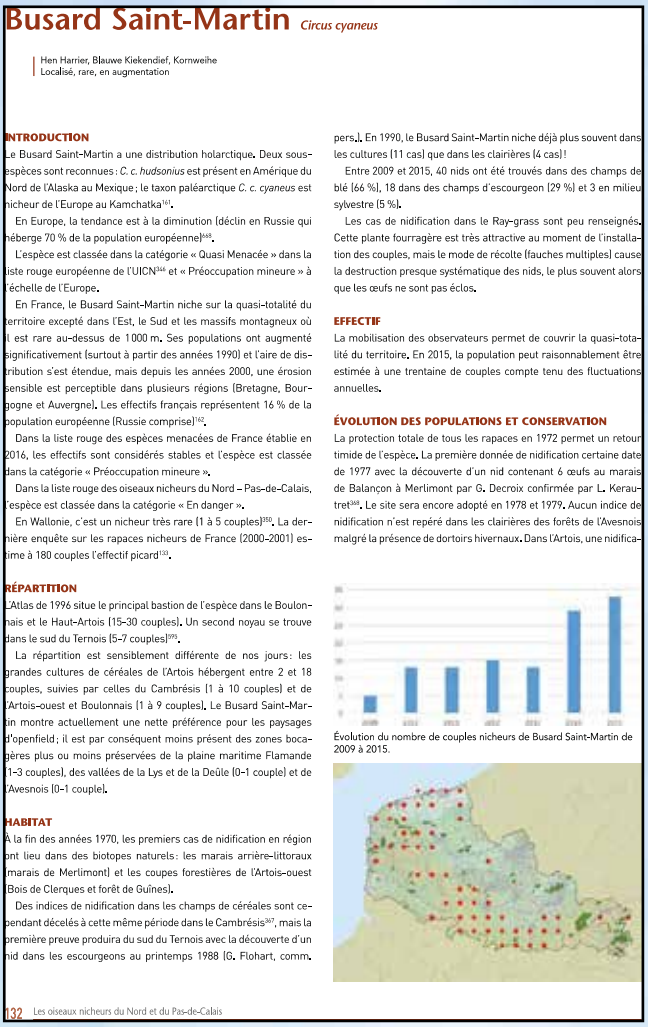
178 espèces d'oiseaux sont considérées comme étant nicheuses dans le Nord – Pas-de-Calais durant la période concernée, dont près de la moitié sont considérées comme étant dans un mauvais état de conservation. Deux espèces ont même disparu en tant que nicheuse. Sans surprise, le morcellement et l'artificialisation des habitats semble constituer les principales menaces. Parallèlement à cela cependant, certaines espèces font preuve de dynamiques et/ou d'adaptabilité remarquables et les prospections ont réservé leur lot de surprises.

Caractéristiques de l'ouvrage : **488 pages**, **200 espèces traitées** dont 178 faisant l'objet d'une monographie détaillée accompagnée d'une carte de répartition et d'une estimation de l'effectif nicheur, **380 photographies**, nombreuses annexes (dont la **Liste rouge des oiseaux nicheurs du Nord et du Pas-de-Calais**, les noms en patois des espèces régionales parfois assortis d'informations d'ordre ethnozoologiques, un glossaire et la **liste des 736 références bibliographiques**, une carte géographique du territoire concerné ainsi qu'une carte situant l'ensemble des sites d'intérêt ornithologique mentionnés dans les textes).

POUR SE PROCURER L'ATLAS :

- La **Maison Liégeoise de l'Environnement**
(48,80 euros + frais d'envoi 6 euros. Réduction de 10% pour les membres Natagora).

- Biotope éditions
(45 euros TTC hors frais de port) :
https://leclub-biotope.com/fr/librairie-naturaliste/1286-oiseaux-nicheurs-du-nord-et-du-pas-de-calais



Busard Saint-Martin *Circus cyaneus*

Hen Harrier, Blauwe Kiekendief, Kornweihe
Localisé, rare, en augmentation

INTRODUCTION

Le Busard Saint-Martin a une distribution holarctique. Deux sous-espèces sont reconnues : *C. c. hudsonius* est présent en Amérique du Nord de l'Alaska au Mexique ; le taxon paléarctique *C. c. cyaneus* est nicheur de l'Europe au Kamchatka[161].

En Europe, la tendance est à la diminution (déclin en Russie qui héberge 70 % de la population européenne)[168].

L'espèce est classée dans la catégorie « Quasi Menacée » dans la liste rouge européenne de l'UICN[344] et « Préoccupation mineure » à l'échelle de l'Europe.

En France, le Busard Saint-Martin niche sur la quasi-totalité du territoire excepté dans l'Est, le Sud et les massifs montagneux où il est rare au-dessus de 1 000 m. Ses populations ont augmenté significativement (surtout à partir des années 1990) et l'aire de distribution s'est étendue, mais depuis les années 2000, une érosion sensible est perceptible dans plusieurs régions (Bretagne, Bourgogne et Auvergne). Les effectifs français représentent 16 % de la population européenne (Russie comprise)[162].

Dans la liste rouge des espèces menacées de France établie en 2016, les effectifs sont considérés stables et l'espèce est classée dans la catégorie « Préoccupation mineure ».

Dans la liste rouge des oiseaux nicheurs du Nord – Pas-de-Calais, l'espèce est classée dans la catégorie « En danger ».

En Wallonie, c'est un nicheur très rare (1 à 5 couples)[359]. La dernière enquête sur les rapaces nicheurs de France (2000-2001) estime à 180 couples l'effectif picard[133].

RÉPARTITION

L'Atlas de 1996 situe le principal bastion de l'espèce dans le Boulonnais et le Haut-Artois (15-30 couples). Un second noyau se trouve dans le sud du Ternois (5-7 couples)[399].

La répartition est sensiblement différente de nos jours : les grandes cultures de céréales de l'Artois hébergent entre 2 et 18 couples, suivies par celles du Cambrésis (1 à 10 couples) et de l'Artois-ouest et Boulonnais (1 à 9 couples). Le Busard Saint-Martin montre actuellement une nette préférence pour les paysages d'openfield ; il est par conséquent moins présent des zones bocagères plus ou moins préservées de la plaine maritime Flamande (1-3 couples), des vallées de la Lys et de la Deûle (0-1 couple) et de l'Avesnois (0-1 couple).

HABITAT

À la fin des années 1970, les premiers cas de nidification en région ont lieu dans des biotopes naturels : les marais arrière-littoraux (marais de Merlimont) et les coupes forestières de l'Artois-ouest (Bois de Clerques et forêt de Guînes).

Des indices de nidification dans les champs de céréales sont cependant décelés à cette même période dans le Cambrésis[367], mais la première preuve produira du sud du Ternois avec la découverte d'un nid dans les escourgeons au printemps 1988 (G. Flohart, comm. pers.). En 1990, le Busard Saint-Martin niche déjà plus souvent dans les cultures (11 cas) que dans les clairières (4 cas) !

Entre 2009 et 2015, 40 nids ont été trouvés dans des champs de blé (66 %), 18 dans des champs d'escourgeon (29 %) et 3 en milieu sylvestre (5 %).

Les cas de nidification dans le Ray-grass sont peu renseignés. Cette plante fourragère est très attractive au moment de l'installation des couples, mais le mode de récolte (fauches multiples) cause la destruction presque systématique des nids, le plus souvent alors que les œufs ne sont pas éclos.

EFFECTIF

La mobilisation des observateurs permet de couvrir la quasi-totalité du territoire. En 2015, la population peut raisonnablement être estimée à une trentaine de couples compte tenu des fluctuations annuelles.

ÉVOLUTION DES POPULATIONS ET CONSERVATION

La protection totale de tous les rapaces en 1972 permet un retour timide de l'espèce. La première donnée de nidification certaine date de 1977 avec la découverte d'un nid contenant 6 œufs au marais de Balançon à Merlimont par G. Decroix confirmée par L. Kerautret[368]. Le site sera encore adopté en 1978 et 1979. Aucun indice de nidification n'est repéré dans les clairières des forêts de l'Avesnois malgré la présence de dortoirs hivernaux. Dans l'Artois, une nidifica-

Évolution du nombre de couples nicheurs de Busard Saint-Martin de 2009 à 2015.

132 Les oiseaux nicheurs du Nord et du Pas-de-Calais

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*

Little Grebe, Dodaars, Zwergtaucher
Très répandu, assez rare, en augmentation

© Dominique Huyghe

INTRODUCTION

L'aire de répartition du Grèbe castagneux s'étend sur une large partie du Paléarctique occidental, l'Afrique subsaharienne, Madagascar, le sous-continent indien, la Chine, le Japon et l'Asie du Sud-Est. En Europe, il se reproduit du sud de la Scandinavie à la Méditerranée, pour une population estimée entre 100 000 et 170 000 couples[45].

En France, il niche sur l'ensemble du territoire, privilégiant les zones de basse altitude. La population nicheuse se situe entre 12 000 et 19 000 couples[344].

RÉPARTITION

Le Grèbe castagneux est présent sur l'ensemble du Nord – Pas-de-Calais. Il est potentiellement nicheur dans plus de 60 % des mailles et sur 157 communes. Les districts du Cambrésis et de l'Artois-ouest semblent moins favorables (zones humides moins nombreuses), mais ces secteurs sont aussi peu prospectés par les observateurs.

L'espèce montre une nette préférence pour les vallées alluviales. Le Grèbe castagneux est particulièrement bien représenté dans le complexe Scarpe-Sensée-Escaut-Marque.

HABITAT

Le Grèbe castagneux s'installe dans tous types de milieux humides : marais, lacs, rivières, canaux, pannes dunaires… Adaptable et pionnier[479], ce grèbe s'accommode de milieux artificiels comme les bassins de décantation, de lagunage, de rétention et même les mares et fossés.

Le nid peut être installé dans une roselière, dans la végétation des rives, les massifs de plantes aquatiques, voire un amas d'algues flottantes. Certains milieux sont plus favorables à la reproduction de l'espèce ; les canaux semblent particulièrement appréciés, notamment en raison des niveaux d'eau plus constants que ceux des rivières[485]. En période de nidification, l'espèce recherche des habitats aux eaux calmes, souvent eutrophisés, avec, de préférence, de la végétation rivulaire. La présence de macro-invertébrés aquatiques est importante[759]. La végétation immergée est ainsi un facteur clef et sert à la fois de terrain d'alimentation et de matériau de nidification[145].

Sur la Scarpe, l'espèce est nettement inféodée aux zones d'herbiers composés principalement d'algues, callitriches, rubaniers et potamots. L'oiseau y picore ses proies en plongée, les utilise comme matériau de construction et y ancre aussi son nid.

EFFECTIF

Dans le Nord – Pas-de-Calais, si les effectifs sont stables sur les petits plans d'eau, il est relevé une augmentation significative des hivernants et nicheurs sur certaines rivières canalisées. Lorsque la navigation marchande cesse, les berges ne sont plus entretenues et se végétalisent, le cours d'eau s'envase en amont et s'eutrophise avec un développement important des herbiers, créant un environnement idéal pour le Grèbe castagneux. Ce phénomène est documenté sur la Scarpe supérieure entre Arras et Douai : en 2015, 120 à 140 couples nicheurs ont été recensés sur les 14 km de canal entre Arras et Biache-Saint-Vaast, soient 8,6 à 10 couples par kilomètre !

Au total, le nombre de couples nicheurs répertoriés se situe entre 357 et 387 couples, en fonction des fluctuations annuelles sur les sites recensés. Ce total peut être considéré comme sous-évalué, du fait de l'existence de secteurs favorables peu prospectés (Val de Canche par exemple), de l'accès limité aux sites privés et, plus généralement, de la discrétion de l'espèce. Les effectifs réels du Grèbe castagneux ne peuvent être affinés que par un protocole adapté, comme pour la Scarpe supérieure, où les observateurs locaux ont alors été surpris par son abondance.

L'atlas régional précédent[595] estimait la population du Nord – Pas-de-Calais entre 250 et 350 couples mais n'excluait pas que les effectifs du Castagneux puissent être comparables à ceux de la Wallonie. Depuis, l'espèce a renforcé ses populations hivernantes et nicheuses et ses effectifs semblent, effectivement, proches de ceux de la Wallonie[350]. Considérant l'état actuel des prospections, il est raisonnable d'envisager une fourchette de 600 à 800 couples pour le Nord – Pas-de-Calais comme étant plus proche de la réalité.

ÉVOLUTION DES POPULATIONS ET CONSERVATION

Les causes aux échecs de nidification sont variables selon le milieu fréquenté[486] : modifications du biotope, variation des niveaux d'eau,

88 Les oiseaux nicheurs du Nord et du Pas-de-Calais

Pour suivre le **GON (Groupe ornithologique et naturaliste du Nord - Pas-de-Calais):**
- www.gon.fr
- https://www.facebook.com/gon5962

Et pour rentrer vos observations dans le Nord - Pas-de-Calais:
- www.sirf.eu

SIRF SYSTÈME D'INFORMATION RÉGIONALE SUR LA FAUNE

Pour compléter l'atlas :

Où voir les oiseaux dans le Nord-Pas-De-Calais
par Quentin Dupriez, Bastien Dupriez et Olivier Bousquet Ed. Delachaux & Niestlé pp. 208 - 2015.

Avec plus de 420 espèces d'oiseaux déjà observées, le Nord - Pas-de-Calais, région la plus septentrionale de France, n'a rien à envier à certaines destinations réputées, et fait même figure de point chaud pour l'observation des oiseaux en France !
En raison de sa géographie, la région est située à un véritable carrefour pour l'avifaune.
Le détroit du Pas-de-Calais est un atout majeur et forme un véritable entonnoir pour les espèces marines en migration.
Ce guide a pour vocation de permettre à tous, des débutants aux ornithologues confirmés, de découvrir les oiseaux de la région à travers la description de 38 sites.