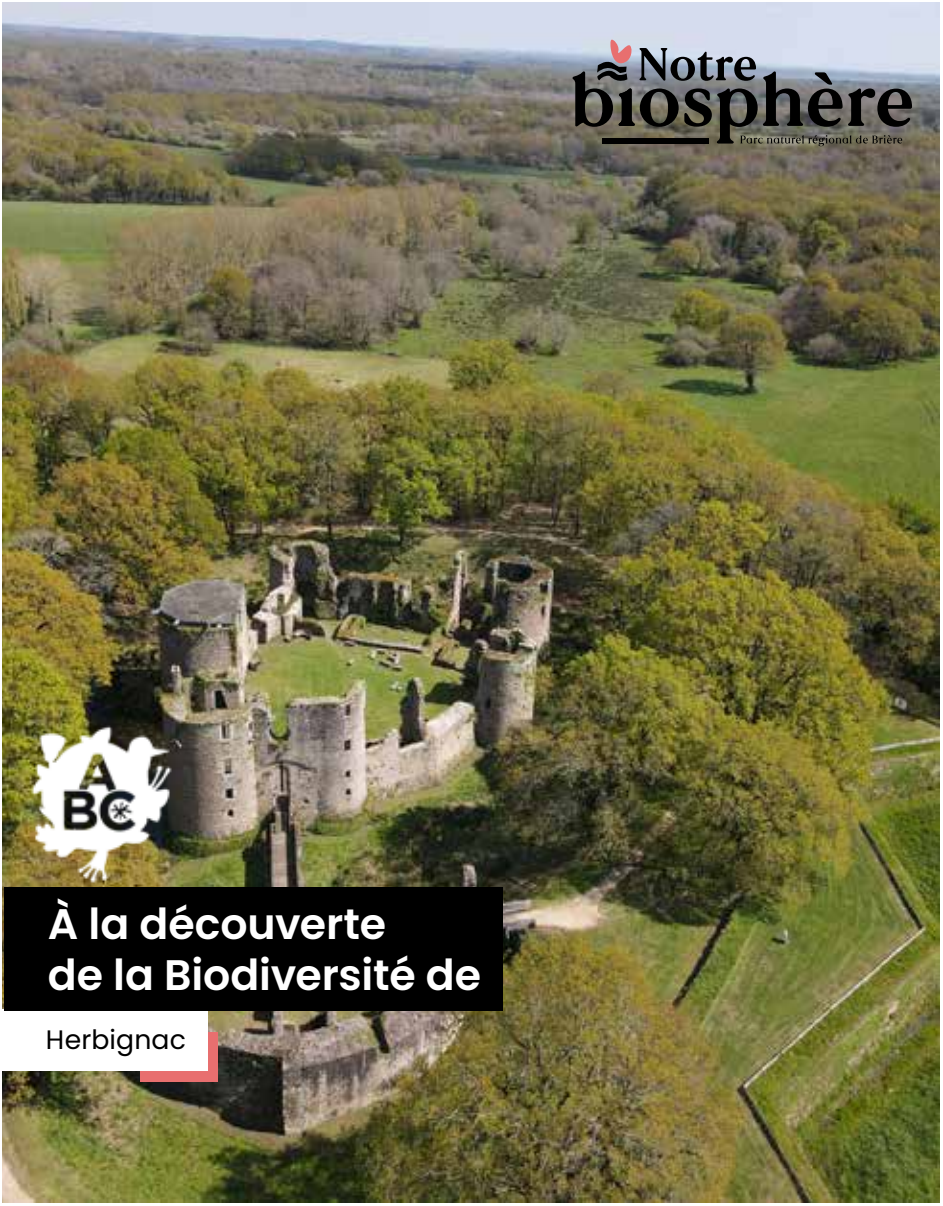


Notre biosphère

Parc naturel régional de Brière

À la découverte de la Biodiversité de

Herbignac

Parc naturel régional de Brière

Une autre vie s'invente ici

HERBIGNAC

parc-naturel-briere.com

Avant propos

MAËL CARIOU,
1ER ADJOINT EN CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA VIE DÉMOCRATIQUE

La communauté scientifique ne cesse d'alerter sur la crise de la biodiversité, mais a-t-on vraiment pris conscience de l'importance de la chute et de la vitesse à laquelle des espèces végétales ou animales disparaissent ?

Pourtant la menace est bien là ! 68 % des populations de vertébrés ont disparu entre 1970 et 2016, 40 % des insectes sont en déclin au niveau mondial (alors que beaucoup des cultures alimentaires dépendent des insectes pollinisateurs), 41 % des amphibiens et 27 % des crustacés risquent de disparaître, 75 % des milieux terrestres sont altérés de façon significative, plus de 85 % des zones humides ont été détruites…

Les causes ? On les connaît : artificialisation des sols, dégradation des milieux naturels et de leur continuité, augmentation du nombre d'Espèces Exotiques Envahissantes, intensification de l'agriculture, pollution lumineuse, changement climatique…

Comment localement pouvons-nous agir ? Derrière nos campagnes, nos bois et nos marais, derrière ces paysages qui sont les nôtres, que sait-on de la biodiversité locale ou « ordinaire » ?

Nous sommes persuadés que nous, collectivités locales, acteurs associatifs, habitants, agriculteurs… avons notre rôle à jouer. Nous sommes conscients qu'on protège et qu'on préserve bien ce qu'on connaît. Aussi lorsque le PnrB a proposé à l'équipe municipale de mener l'Atlas de la Biodiversité Communale, nous n'avons pas hésité une seconde.

Dès lors, naturalistes du Parc, associations environnementales, passionnés ont battu la campagne pour réaliser des inventaires. Les habitants ont été invités à découvrir la richesse de notre territoire et à participer à des démarches de sciences participatives. Des établissements scolaires ont été sensibilisés…

Toutes ces actions nous rappellent ou nous font découvrir les pépites qui jalonnent notre commune et la richesse de nos milieux. Nous découvrons ce qu'est le grand-Rhinolophe, nous nous rappelons l'ail des landes, nos mares qui grouillent de vie, l'importance du bocage, de nos pâturages, de nos prairies naturelles et humides. Nous apprenons qu'une centaine d'espèces d'oiseaux partagent nos lieux de vie… Bref, nous prenons conscience de notre richesse, de notre place et de notre responsabilité.

Toutes ces données, rassemblées dans ce document, nous permettront déjà d'agir avec nos partenaires pour préserver le lieu de vie de chauves-souris, pour mieux orienter un programme de plantation et de restauration de haies, pour entretenir nos mares… Ces connaissances nous permettrons de construire un programme d'actions. Elles devront aussi nous guider dans nos choix pour que notre développement et nos aménagements futurs se conjuguent avec respect du vivant.

Bonne lecture, bonnes découvertes.

ÉRIC PROVOST,
PRÉSIDENT DU SYNDICAT MIXTE
DU PARC NATUREL RÉGIONAL DE BRIÈRE

Notre ambition et notre engagement doivent être à la hauteur du territoire remarquable dans lequel nous vivons. Acteur de la préservation des paysages, de la faune et de la flore, le Parc naturel régional de Brière accompagne les communes s'engageant dans la construction et la mise en œuvre d'atlas. Il promeut le développement de politiques locales en faveur de la biodiversité.

Les Atlas de la biodiversité communale, dans lesquels la commune d'Herbignac a voulu s'inscrire, sont un bel exemple de l'appui du Parc aux communes. Lancé en 2019, ce programme a d'abord intégré 8 communes volontaires sur lesquelles des inventaires et une sensibilisation des publics ont été menés : Montoir-de-Bretagne, Donges, Saint-Malo-de-Guersac, Besné, Trignac, Pont-Château, Prinquiau et Crossac. Fort de la dynamique de ces premiers atlas, en 2021, c'est l'ensemble des communes du territoire du Parc qui ont émis le souhait de s'engager dans une démarche d'atlas, dont la commune d'Herbignac.

Depuis 2019, ce ne sont pas moins de 60 000 ha d'habitats naturels qui ont été cartographiés et plus de 21 000 observations de faune collectées. Du côté des habitants, ce sont 348 animations qui leur ont été proposées, pour plus de 2898 participations, alors que 500 enfants suivaient un projet fédérateur lié aux atlas. L'amélioration des connaissances sur le patrimoine naturel et son partage auprès des habitants n'ont jamais été aussi importants.

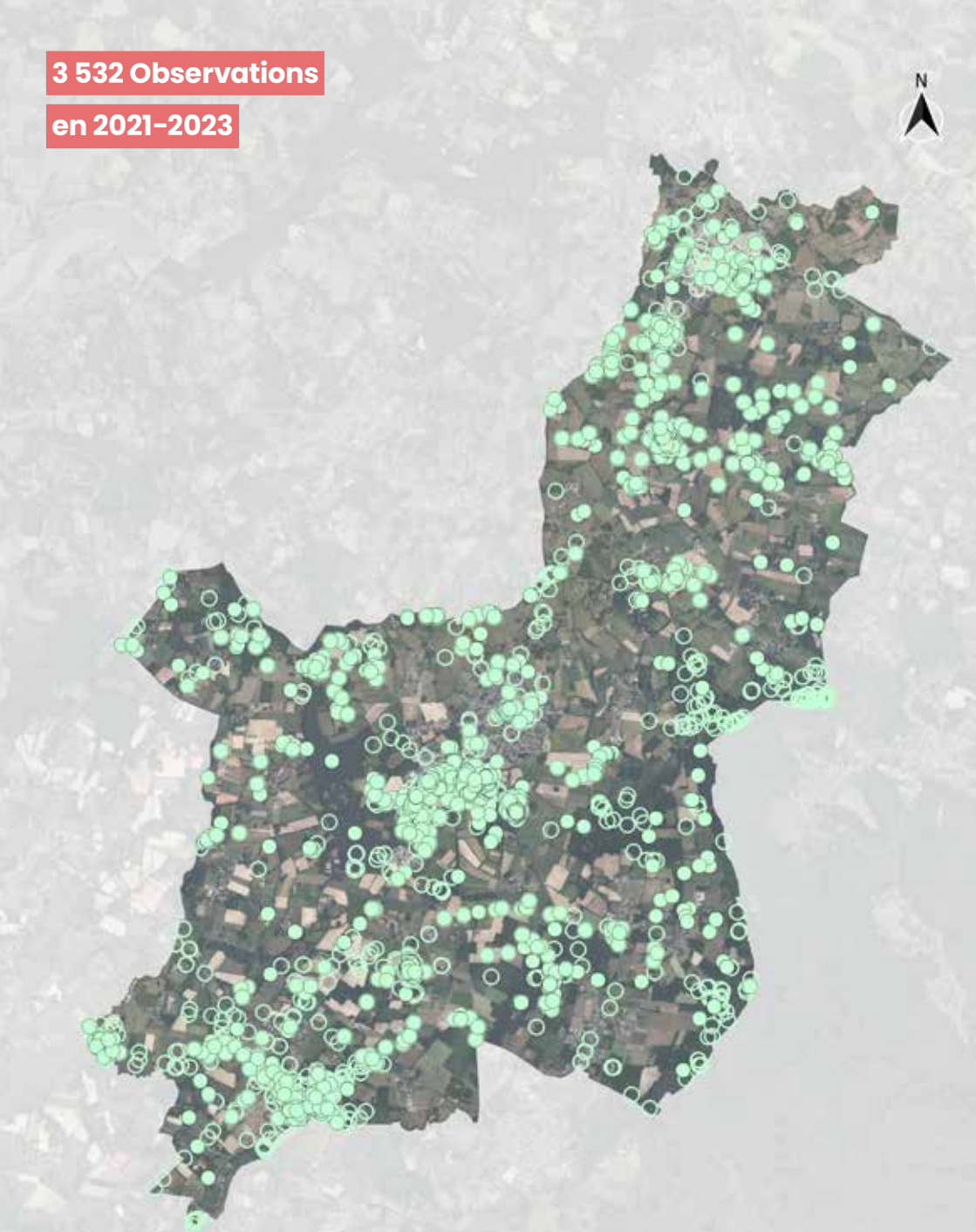
Produit d'une volonté politique locale, l'Atlas de la biodiversité d'Herbignac résulte d'une opération conjointe entre la commune, le Parc, les associations partenaires, la Région des Pays de la Loire, le Département de Loire-Atlantique, Cap-Atlantique La Baule Guérande Agglomération, Saint-Nazaire Agglo, L'Office Français pour la Biodiversité et le FEDER (Fonds européen de développement régional).

Aujourd'hui, nous sommes ravis et fiers de vous présenter les résultats des Atlas de la biodiversité communale. Au cours de votre lecture, vous pourrez découvrir quelques espèces d'insectes parmi les 136 ayant été observées à Herbignac en 2022, la présence de landes accueillant une faune et une flore fragile, ou encore la forte valeur patrimoniale de nos prairies et de nos haies bocagères qui se côtoient en harmonie.

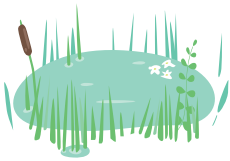
Cet atlas s'adresse à la fois aux citoyens, aménageurs et décideurs pour leur permettre de découvrir la biodiversité communale, mais aussi pour faciliter les décisions et la mise en place d'actions de préservation et de restauration de la nature.

Bonne lecture,

3 532 Observations
en 2021-2023



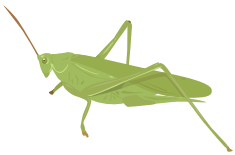
Sources : PnrB, BDORTHO IGN
Réalisation : PNRB, 2023



5 150 ha
habitats naturels

53
espèces de papillons de jour
(74 dans le département)

42
espèces de libellules
(60 dans le département)



30
espèces d'orthoptères
(68 dans le département)

La biodiversité d' Herbignac en chiffres*

16
espèces de chauves-souris
(23 dans le département)

95
espèces d'oiseaux nicheurs
(201 dans la région)

6
espèces de reptiles
(10 dans le département)

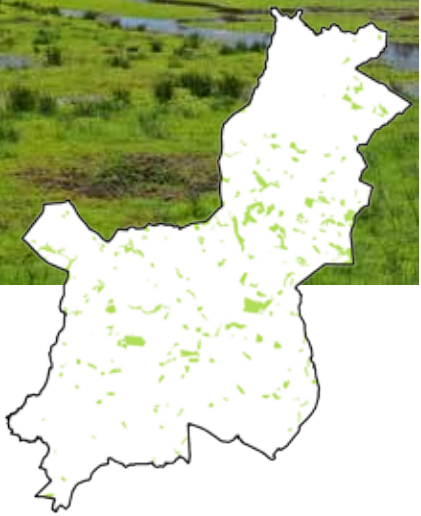
9
espèces d'amphibiens
(15 dans le département)

Compilation des données ABC et des données historiques disponibles

© P.Trécul / Anax empereur

Prairies

© P.Trécul



357 ha
de prairies

Inondées une grande partie de l'hiver et du printemps, elles présentent une végétation herbacée assez basse et peuvent abriter de nombreuses plantes rares et menacées. Elles jouent plusieurs rôles fonctionnels (épuratoire, hydraulique…) importants pour le territoire. Un pâturage excessif ou leur fertilisation conduit à une banalisation de leur flore. Elles constituent par ailleurs, un habitat privilégié pour de nombreux oiseaux et insectes.

© P.Trécul

GRANDE AIGRETTE

La Grande Aigrette est un échassier de grande taille, reconnaissable à son plumage blanc et son long cou. En période nuptiale, son bec jaune devient noir. Nicheuse récente en Brière, elle affectionne les zones humides, notamment les prairies pour s'alimenter, ainsi que les roselières et les boisements humides pour nicher, souvent
en compagnie du Héron cendré.

© P.Trécul

CONOCÉPHALE DES ROSEAUX

Cet insecte orthoptère (de la famille des criquets et sauterelles) fréquente uniquement les zones humides. On le trouve le plus souvent le long des ruisseaux ou dans les prairies humides, au cœur de massifs de joncs ou de roseaux. Les femelles déposent leurs pontes dans les tiges creuses de ces plantes qui les protègent du froid et des inondations prolongées.

© P.Trécul

ORCHIS À FLEURS LÂCHES

Elle est caractéristique des prairies naturelles humides exploitées de manière extensive par fauche ou pâturage. Cette orchidée fleurit généralement en mai et présente des fleurs violettes à pourpre groupées en une longue inflorescence lâche. Elle attire les insectes pollinisateurs, notamment les abeilles et bourdons, en produisant du nectar.

© P.Trécul

LESTE FIANCÉ

Le Leste fiancé peut s'observer de juin à novembre autour des mares, lacs ou étangs, temporaires ou permanents, où il se reproduit. Le mâle reste accroché à la femelle après l'accouplement, lui donnant son nom de "fiancé", même si c'est un comportement communément observé chez d'autres espèces.

Landes

3 ha
de landes

Les landes sont des habitats typiques du Massif armoricain, du fait qu'elles ne sont présentes que sur des sols acides et pauvres en éléments nutritifs. Elles sont caractérisées par des formations ligneuses basses constituées d'ajoncs et de bruyères.

Aujourd'hui, la déprise agricole de ces milieux entraîne une évolution en boisements à moindre intérêt pour la biodiversité.

© P.Trécul

EPHIPPIGÈRE DES VIGNES

L'Ephippigère des vignes appartient à la famille des orthoptères, qui regroupent les sauterelles et les criquets. Contrairement aux autres sauterelles, les pattes de cette espèce sont tellement fragiles qu'elles ne lui permettent pas de sauter. L'Ephippigère des vignes s'observe dans les milieux plus ou moins ouverts comme les prairies, les landes ou les friches.

© H.Tinguy

BRUYÈRE CENDRÉE

La Bruyère cendrée est un arbrisseau ne dépassant pas les 80 cm de hauteur. C'est de juillet à novembre que vous pouvez admirer ses fleurs roses, implantées le long des tiges comme un épi de maïs. C'est une espèce inféodée aux landes, se développant sur des sols acides. Bien que commune en Loire-Atlantique, les incendies et la déprise agricole sont les dangers principaux qui menacent cette espèce.

© P.Trécul

ROBERT-LE-DIABLE

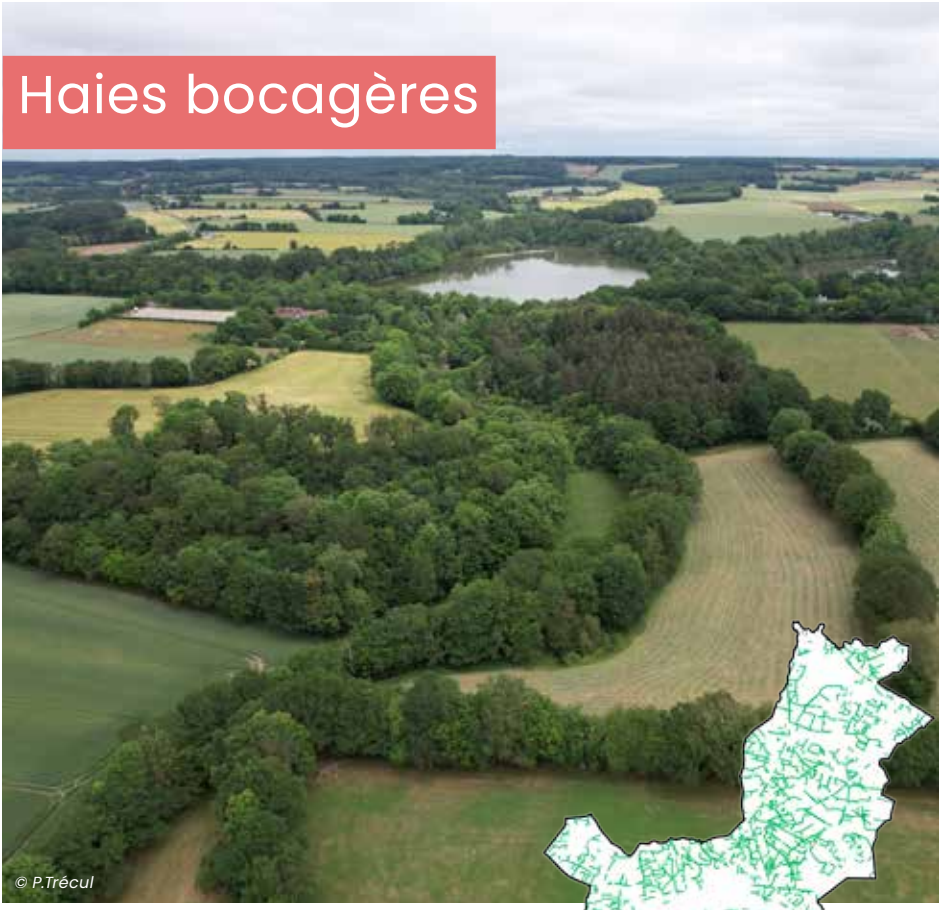
Ne vous fiez pas à son nom, ce papillon n'a rien de diabolique ! Même s'il a une allure étrange avec ses ailes très découpées, comme si elles étaient déchirées. Il est assez commun de l'observer sur le territoire et dans tous types de milieux comme les bords de chemins, prairies, landes, boisements...

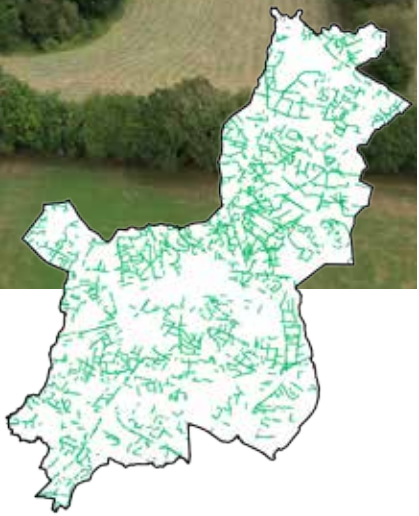
© P.Trécul

CHARDONNERET ÉLÉGANT

Avec ses couleurs vives donnant raison à son titre d'élégant, le chardonneret est un oiseau considéré comme commun dans les boisements et le bocage du pourtour briéron. Cependant, son mode de vie requiert des arbres et arbustes diversifiés, avec des strates herbacées denses en graines. Les haies bocagères et les prairies permanentes sont donc privilégiées par cette espèce.

Haies bocagères


© P.Trécul



294 km
de haies

Composées d'arbres, d'arbustes et de ronces, les haies font partie intégrante du paysage agricole. Elles sont très importantes pour l'environnement car elles ont plusieurs rôles fonctionnels (effet brise-vent, stabilisation des sols, régulation des inondations…). Les haies permettent aussi l'accueil d'une faune remarquable et constituent le gîte et le couvert de nombreuses espèces d'oiseaux, d'insectes et de reptiles. Elles leur permettent aussi de se déplacer tout en étant à l'abri du danger.

© P.Trécul

VIPÈRE PÉLIADE

Répartie uniquement dans la moitié nord de la France, la Vipère péliade a longtemps été considérée comme dangereuse. Pourtant, l'espèce déguerpit à la moindre présence humaine. Aujourd'hui fortement menacée, la perte drastique de ses habitats (haies bocagères, prairies, fourrés...) et le changement climatique sont parmi les principaux facteurs de son déclin.

© P.Trécul

GRAND RHINOLOPHE

C'est le plus grand des rhinolophes européen (envergure: 35-40 cm) qui se caractérise par un nez en forme de fer à cheval. En été, les femelles forment des colonies au sein de combles (églises, granges...), pour mettre au monde leur unique petit. Cette espèce chasse le long de corridors structurés (bocages, roselières...). Dès l'automne, les individus hivernent dans des cavités souterraines (caves, blockhaus...), enveloppés dans leurs ailes, tête en bas.

© P.Trécul

RAINETTE VERTE

Cette grenouille au petit gabarit n'est pas pour autant des plus discrètes ! Du haut de ses 3 à 6 cm, le mâle chanteur s'égosille hardiment pour séduire, avec une puissance vocale pouvant atteindre les 90 dB. Outre cette capacité spectaculaire, la Rainette verte est une excellente grimpeuse : ses ventouses lui permettent d'escalader aisément toute végétation pour s'y dissimuler.

© S.Trauet

BRUANT JAUNE

Espèce typique des milieux bocagers, elle se nourrit principalement de graines, mais devient insectivore à la période de reproduction. Le Bruant jaune est un oiseau grégaire, se déplaçant le plus souvent en petits groupes. Il est considéré comme en danger sur le territoire principalement à cause de la disparition de ses habitats.

© P.Trécul / Thécla de la ronce

Qu'est-ce qu'un ABC ?

Quoi ?

Un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) permet de réaliser un état des lieux global de la faune, de la flore et des habitats présents sur une commune. Cet inventaire, orchestré par le Parc naturel régional de Brière et réalisé avec des scientifiques, a pour objectif d'améliorer les connaissances de notre patrimoine naturel local et d'agir en conséquence en identifiant les enjeux. Véritable outil d'information et de sensibilisation, il permet également des prises de décisions éclairées à l'échelle communale, pour préserver la biodiversité.

Pourquoi ?

À l'échelle mondiale, les scientifiques ne cessent de nous alerter sur la dégradation de la biodiversité avec, par exemple, le déclin des populations d'insectes et d'oiseaux dans nos campagnes. À l'échelle locale et face à l'urgence de la situation, la commune d'Herbignac a engagé un projet d'ABC sur les années 2021-2023, pour tenter de mettre en place des actions concrètes en faveur de la biodiversité.

Comment ?

Pour améliorer les connaissances sur la faune et la flore, le syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière a fait appel à des experts qui ont parcouru les communes engagées dans la démarche pour faire l'inventaire de leur patrimoine naturel. Les groupes inventoriés sont les oiseaux, les reptiles, les amphibiens, les chauves-souris, la flore et les habitats naturels, ainsi que certains insectes comme les papillons de jour, libellules, criquets, grillons, et sauterelles.

© P.Trécul / Chardonneret élégant

Ils ont participé

© Y. Lozachmeur

© E. Péron

Bibliothèque

Votre centre culturel François Mitterrand comme quartier général de la nature ! Il a abrité un point relais où vous pouviez trouver toutes les informations dont vous aviez besoin sur les ABC. Vous pouviez y trouver les programmes d'animations, des renseignements sur les sciences participatives, des guides de détermination… Et bien d'autres documentations, régulièrement actualisées, pour mieux connaître la biodiversité.

Grand public

Vous aussi, vous avez participé à l'amélioration des connaissances ! Les naturalistes et scientifiques qui réalisent les inventaires ne peuvent être présents partout ! Votre implication a pu enrichir l'ABC. Au travers des animations et des programmes de sciences participatives, continuez à ouvrir l'œil et faites part de vos observations, tout en apprenant à reconnaître les espèces de votre territoire.

2759 personnes ont participé aux animations ABC en 2021 – 2023, dont 231 participants aux animations qui ont eu lieu sur Herbignac.

Publics scolaires

À l'école, nos naturalistes en herbe ont découvert la biodiversité autour de chez eux. Interpréter un paysage, reconnaître les oiseaux, comprendre le fonctionnement des cycles naturels… sont des thématiques que les élèves ont abordées dans le cadre des projets fédérateurs, suivis par plusieurs classes réparties sur les communes du Parc. Les enfants ont alors été accompagnés à l'année par des animatrices pédagogiques, jusqu'à une restitution collective au mois de juin.

407 élèves de 3ème cycle ont participé aux projets fédérateurs 2021 -2023 dont 26 élèves de CM1-CM2 de l'école Marie Pape, et une classe de 6ème du collège Jacques Prévert.

Ma commune s'engage

Un ABC est avant tout un projet participatif porté par les élus de votre commune. Il s'agit alors d'un engagement visant à intégrer la biodiversité à l'ensemble des politiques locales (urbanisme, espaces verts, enfance, culture…). Il se traduit par la mise en place d'actions concrètes portées par la municipalité, en mobilisant des outils financiers spécifiques et en partenariat avec différents acteurs locaux.

© P. Trécul

Action 1 : Retrouver un réseau de mares fonctionnel

Herbignac regorge de mares, anciennement utilisées pour abreuver le bétail. Elles sont aujourd'hui en voie de comblement par absence d'usage. Pourtant, il s'agit de véritables réservoirs de biodiversité accueillant divers plantes, insectes et également des amphibiens fortement menacés. Les restaurer permettra de reconstituer ce patrimoine naturel remarquable.

© M.Bréhat

Action 2 : Végétalisation des espaces urbains

Les surfaces artificialisées ou minéralisées, créent des ruptures dans les continuités écologiques (Trames verte, bleue, noire brune), empêchant ainsi la biodiversité de se déplacer pour assurer entièrement leur cycle de vie. Afin de lutter contre ce phénomène de fragmentation des habitats en ville, la commune d'Herbignac s'engage à mettre en place des projets tels que la végétalisation de la cour d'école René Guy Cadou

© Y. Lozachmeur

Action 3 : Restauration des haies bocagères en faveur des chauves-souris

Les haies bocagères apportent d'importants bénéfices pour les exploitations agricoles, mais aussi pour de nombreuses espèces faunistiques qui les utilisent comme refuges et axes de déplacement. Consciente de leur importance capitale au sein de nos paysages, la commune s'engage à restaurer ses haies, via la plantation d'arbres à proximité des zones de déplacement et de nourrissage du Grand rhinolophe, dont un gîte fut découvert à Herbignac, lors des ABC. Ces haies bénéficieront aussi d'une valorisation économique à travers le développement d'une filière bois.

Agissez pour préserver la biodiversité

En balade

Respectez la quiétude de la faune, surtout en période de reproduction, évitez les cueillettes excessives, gardez votre chien en laisse, restez sur les chemins et ne laissez pas de traces de votre passage.

En privilégiant les transports doux

Privilégiez le vélo ou la marche à pied, et évitez la voiture pour vous déplacer.

En consommant de manière raisonnée

Consommez des produits locaux, de saison, respectueux de l'environnement, afin de garantir l'entretien des espaces naturels, agricoles et forestiers.

En participant à la démarche scientifique

Découvrir, s'émerveiller… et inventorier ! Grâce aux différents programmes de sciences participatives, contribuez à l'amélioration des connaissances de la faune et de la flore qui peuplent notre territoire.

Au jardin

Créez un lieu favorable à l'accueil de la biodiversité dans votre jardin, en laissant un espace évoluer naturellement, en plantant des végétaux locaux adaptés, en construisant des abris et nichoirs…

En s'impliquant dans des organismes dédiés

Soutenez ou rejoignez les structures ou associations locales qui agissent pour la biodiversité.

En observant et restant curieux

Se promener, écouter, observer la biodiversité, participer à des sorties nature, des conférences et animations… pour mieux la connaître et mieux la protéger.

Ils nous accompagnent

© B. Duhamel / Rainette verte

Pour les expertises naturalistes

ACROLA
Inventaires des oiseaux
acrola.fr

GRETIA
Inventaires des papillons de jour, odonates et orthoptères.
gretia.org

BRETAGNE VIVANTE
Inventaire botanique et des habitats naturels.
bretagne-vivante.org

associé à
BIOPHILUM
LA CROIX BOTANIK

GROUPE MAMMALOGIQUE BRETON
Inventaire des chiroptères
www.gmb.bzh

Pour les animations grand public

Atlas Entomologique Régional (AER)

BISE (Brivet Initiatives Santé Environnement)

Bretagne Vivante

Connaître & Protéger la Nature (CPN)
Les Mulots chevelus / Curieux Par Nature

CPIE Loire océane

Fédération régionale des chasseurs des Pays de la Loire

Fédération de pêche Loire-Atlantique

Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique (GNLA)

La jardinière des sens

L'Herboristerie des marais

LPO Loire-Atlantique

Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)

Office Français pour la Biodiversité (OFB)

Office National des Forêts (ONF)

Patrick Trécul

SHF (Société Herpétologique de France)

Notre bio sphère

Parc naturel régional de Brière

© P.Trécul / Spatule blanche

Photo 1ère de couverture : © Cap Atlantique La Baule-Guérande Agglomération / Château de Ranrouët

L'Atlas de la Biodiversité Communale a été financé par la commune et :

Cofinancé par l'Union européenne

© 2023 - Conception et réalisation : Parc naturel régional de Brière