



Jardins d'Anna

Inventaire initial Oiseaux

oiseaux nicheurs mai 2019- juin 2020

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



**L'Europe s'engage
en Bretagne**

Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales

juin 2020

1 Le projet

A la demande des précédents propriétaires, la **commune d'Hédé-Bazouges** se porte acquéreur de parcelles situées à proximité immédiate de l'Étang de Hédé. Il s'agit d'un espace naturel et sa localisation est une opportunité pour développer des **projets à visées environnementale et sociale**. En effet, un projet de ZAC est en cours de réalisation à proximité du site, ce qui permettrait de bénéficier, pour les riverains, d'un espace dédié à la **sensibilisation à la Nature de proximité** permettant de découvrir la richesse de la biodiversité locale.

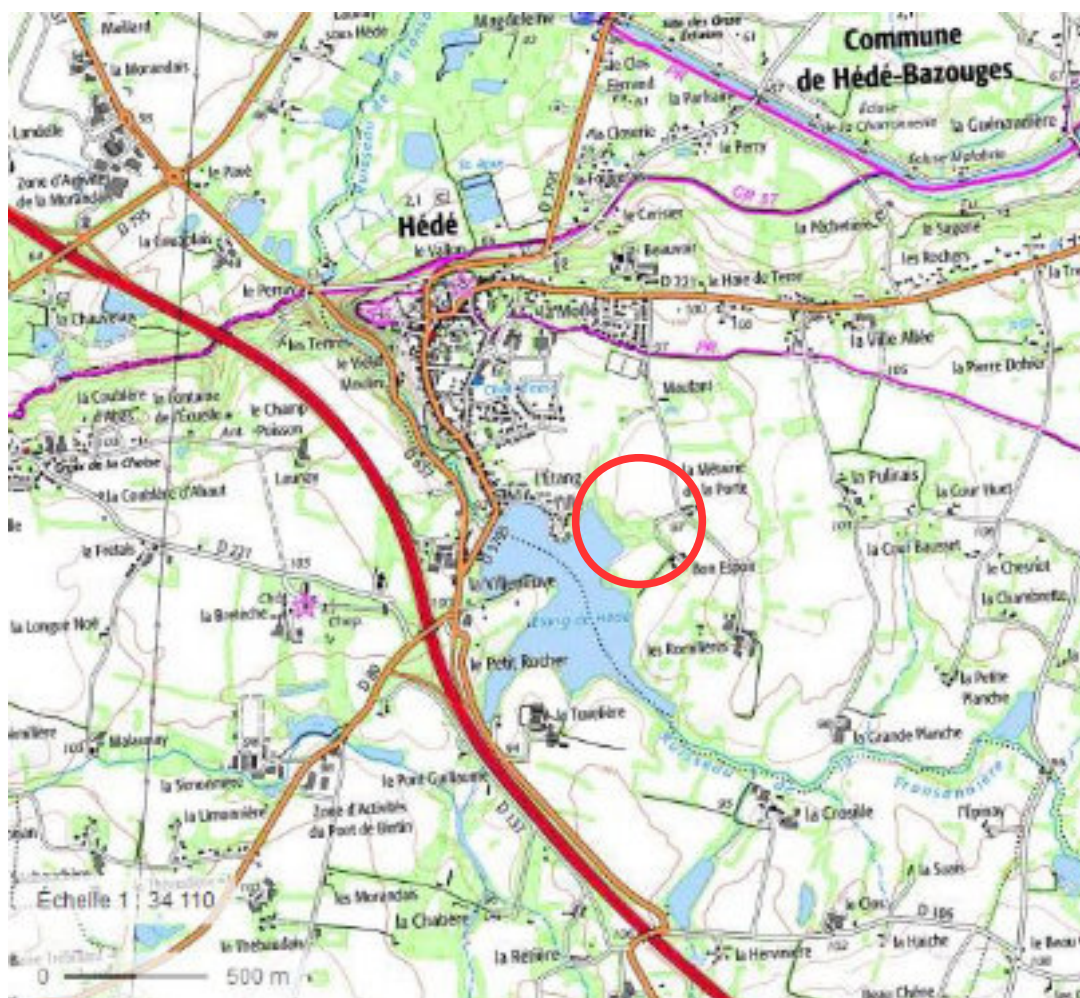
La commune souhaite développer sur ce site :

- Des travaux de restauration des milieux naturels
- Des travaux d'aménagement permettant de préserver et améliorer la biodiversité sur le site
- Des supports et installations pour l'accueil et la sensibilisation du public

Dans ce cadre, la commune d'Hédé-Bazouges a confié à la microentreprise Le Nez Dehors la réalisation d'inventaires préliminaires faunistiques et floristiques.

2 Localisation et présentation du site

Le site se situe au sud-est de la commune, au lieu-dit « Bon Espoir ». Les parcelles concernées jouxtent l'étang de Hédé, faisant partie du site Natura 2000 des étangs d'alimentation du canal d'Ille-et-Rance.



Le site dit des « Jardins d'Anna » comprend une parcelle publique communale de 2 ha ainsi qu'un verger privé de 1300 m² appartenant toujours aux anciens propriétaires du site.

Le site est bordé à l'ouest par l'étang de Hédé, au nord et au sud par des grandes cultures (blé en 2019, maïs en 2020). L'accès se fait par la route desservant le lieu-dit Bon Espoir à l'est.

Un cours d'eau canalisé traverse le site et rejoint l'étang au sud-ouest de la parcelle. Le tracé de ce cours d'eau a été modifié en aout 2019 pour lui redonner un cours plus naturel.

3 Les différentes formations végétales



Les différentes formations végétales caractérisées sont représentées sur la photo aérienne ci-dessus. Les boisements, les haies et la ripisylve (en bordure d'étang) apparaissant clairement sur la photo, ces formations particulières n'ont pas été colorisées pour ne pas alourdir l'image.

Les formations végétales sont caractéristiques de conditions de sol et d'humidité particulières, les modifications dues aux travaux d'aout 2019 ont pu impacter les espèces présentes mais n'ont pas changé la répartition de ces formations végétales.

La roselière et la lande ont été impactées fortement par ces travaux et n'ont pas retrouvé en 2020 leur végétation de 2019.

4 Réalisation de l'inventaire, protocole et limites.

Un inventaire, le plus complet possible, des espèces d'oiseaux qui se reproduisent sur le site des Jardins d'Anna est proposé. Étant donnée la surface réduite de la zone à étudier, c'est la méthode des **plans quadrillés** qui est choisie pour réaliser cet inventaire. Le site d'études sera parcouru huit fois au cours de la saison de reproduction (de mars à juin), chaque observation réalisée sur le site sera localisée sur le plan de la parcelle.

Les observations permettront de caractériser la présomption plus ou moins forte de nidification sur le site. Les comportements des oiseaux ont été classés en **quatre catégories**, selon la codification internationale utilisée pour les atlas ornithologiques : simple présence, nidification possible, probable, certaine. (cf. annexe 1.)

La méthode proposée permet donc un **inventaire qualitatif exhaustif** des espèces nicheuses sur le site, avec pour chaque espèce une catégorie indiquant la probabilité de nidification (de nulle à certaine). Le choix d'un inventaire par plans quadrillés permet en outre une **estimation quantitative fine** du nombre de couples reproducteurs sur le site.

L'inventaire des oiseaux nicheurs a été initié à la fin du printemps 2019 (à partir du 28 mai) et complété au printemps 2020.

Quatre passages ont été réalisés pour cette enquête en 2019 : 28 mai, 7 juin, 17 juin et 27 juin. Les observations ont été réalisées le matin au moins une heure après le lever du soleil et terminée à 10h30 au plus tard. Le temps de ces quatre matinées était beau, pas ou peu couvert, sans pluie avec un vent nul à faible. Des observations complémentaires ont été faites le 11 juin et en juillet.

En 2020, des passages ont été réalisés en matinée les 12 mars, 25 mars, 1^{er} avril, 8 avril, 22 avril, 13 mai et 6 juin. Deux passages ont été faits en soirée, les 15 avril et 1er mai. Enfin, un passage le 6 mai a été fait dans l'après-midi. Toutes ces observations ont été faites par beau temps avec un vent nul ou faible.

Des observations complémentaires de septembre à février ont permis de repérer les espèces hivernantes ou migratrices qui utilisent le site hors de la période de reproduction.

5 Résultats généraux

49 espèces d'oiseaux (cf.annexe 2) ont été observées dont 35 potentiellement nicheuses. Ces 35 espèces se répartissent comme suit : 16 nicheurs certains, 10 nicheurs probables et 9 nicheurs possibles (cf.annexe 3).

Une estimation du nombre de couples reproducteurs est donnée pour les 24 espèces nicheuses certaines ou probables.

Toutes les espèces observées sont **communes** à très communes. Seuls la Mésange nonnette (*Poecile palustris*) et le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) ont un statut NT (quasi menacé) sur la Liste rouge des oiseaux de Bretagne. Toutes les autres espèces sont classées LC (préoccupation mineure).

Les résultats de l'inventaire des Oiseaux nicheurs sont détaillés par espèce ci-dessous.

Le site des Jardins d'Anna fournit à de nombreuses espèces d'oiseaux un apport en nourriture conséquent. Cet apport peut être utile aux oiseaux pendant la période de nourrissage des jeunes (même s'ils ne nichent pas sur le site) mais aussi au cours d'une halte migratoire ou encore pendant l'hiver. Les espèces non nicheuses utilisant le site sont détaillées dans un chapitre ultérieur.

6 Les Oiseaux nicheurs sur le site.

6.1 Ansériformes

Canard musqué (*Cairina moschata*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

Cette espèce présente naturellement en Amérique du Sud est connue à l'état domestique en Europe sous le nom de Canard de Barbarie. Certains individus échappés se reproduisent dans le milieu naturel ce qui est le cas ici. Un couple accompagné de 6 poussins est observé dans la partie sud-ouest du site le 8 avril 2020. Un adulte accompagné de 2 poussins est à nouveau observé le 22 avril.

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)

Nicheur certain. 2 couples reproducteurs.

Une femelle de Canard colvert accompagnée de trois ou quatre jeunes a été observée à deux reprises au sud-ouest du site en 2019. Un couple avec 12 poussins sont observés le 25 mars 2020, des couples sont observés régulièrement ainsi que des poussins : 2 le 22 avril, 4 le 1er mai. Le 6 mai, deux familles sont repérées : 1 femelle avec 3 poussins de moins d'une semaine au sud-ouest du site et une autre femelle accompagnée de 6 juvéniles d'au moins 14 jours au nord du site. Les saules de la ripisylve et la zone de faible profondeur en limite de la roselière servent d'abri et de zone de nourrissage pour les jeunes canards.

6.2 Accipitriformes

Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*)

Nicheur probable. 1 couple reproducteur.

Ce petit rapace est présent sur le site, attiré par les petits oiseaux qui constituent l'essentiel de ses proies. Le 15 avril en soirée un oiseau adulte se perche dans un Sapin Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) à proximité d'un nid pouvant lui convenir (ancien nid de corvidés). Faute d'observation complémentaire, la nidification n'est pas prouvée.

Buse variable (*Buteo buteo*)

Nicheur possible.

Cette espèce commune est observée sur le site et à proximité toute l'année. Un individu adulte plutôt démonstratif est observé le 1er avril. La Buse variable niche probablement dans le petit boisement qui se trouve au sud des Jardins d'Anna sur la rive de l'étang.

6.3 Gruiformes

Gallinule poule-d'eau (*Gallinula chloropus*)

Nicheur possible.

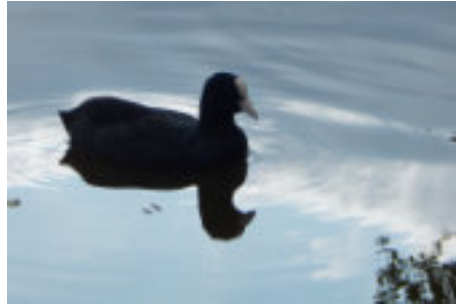
Le milieu est favorable à la nidification de cette espèce peu exigeante tant qu'elle trouve de l'eau. Cependant, la nidification n'a pas été prouvée et seul un individu isolé a été observé le 27 juin 2019.

La densification de la ripisylve ne pourra qu'être favorable à cette espèce qui aime la végétation dense.

Foulque macroule (*Fulica atra*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

Un poussin est nourri par des adultes le 28 mai 2019 parmi les nénufars de la queue d'étang au nord-ouest du site. Un jeune est revu au même endroit le 11 juin. Par la suite, la baisse importante du niveau d'eau a certainement poussé les foulques à changer de lieu de nourrissage. En 2020, seuls des individus isolés sont observés. Le site, avec cette queue d'étang très végétalisée convient très bien à l'espèce tant que la quiétude est assurée.



Foulque macroule (*Fulica atra*)

6.4 Columbiformes

Pigeon ramier (*Columba palumbus*)

Nicheur probable. 1 couple reproducteur.

L'espèce est très présente sur le site toute l'année. Des mâles chanteurs sont entendus sur le site dès le mois de mars. Des vols paraboliques typiques de la parade nuptiale sont observés le 22 juin. Les mâles sont cantonnés dans les arbres du boisement et dans les Merisiers (*Prunus avium*) à l'est du site

Tourterelle des bois (*Streptotelia turtur*)

Nicheur possible.

Un mâle chanteur entendu le 24 juillet 2019 permet d'ajouter cette espèce à la liste des nicheurs possibles sur le site. La Tourterelle des bois apprécie les paysages fragmentés et la reconstitution de haies bocagères et de bosquets tout en maintenant les prairies sur le site sera favorable à cette espèce en déclin.

6.5 Strigiformes

Chouette hulotte (*Strix aluco*)

Nicheur possible.

Un couple est entendu juste avant l'aube le 14 septembre 2019. Par ailleurs, des mâles chantent dans les environs au printemps. Les Jardins d'Anna font sans doute partie du terrain de chasse des Chouettes hulottes du secteur.

6.6 Piciformes

Pic épeiche (*Dendrocops major*)

Nicheur possible.

Les Jardins d'Anna avec ses grands arbres constituent un milieu favorable à cette espèce. Le Pic épeiche est régulièrement contacté sur le site à toute saison sans que sa nidification ait pu être prouvée. La présence de loges anciennes témoigne pourtant de nidification sur le site par le passé.

6.7 Passériformes

Bergeronnette grise (*Motacilla alba*)

Nicheur probable. 1 couple.

Un couple est observé au bord du chemin qui longe la prairie au nord du site le 1er avril 2020. Le mâle effectue une parade nuptiale et un accouplement suit. Par la suite, aucune observation ne vient confirmer la reproduction. La végétation des prairies est sans doute trop haute pour cet oiseau qui se nourrit au sol. La présence de moutons devrait lui être profitable.

Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*)

Nicheur certain. 2 couples reproducteurs.

Ce petit passereau commun et abondant qui fréquente tous les milieux plus ou moins boisés est évidemment présent aux Jardins d'Anna. Des juvéniles observés les 3 et 17 juin 2019 attestent la nidification sur le site. En localisant les observations de Troglodyte mignon sur le site, on voit apparaître des territoires distincts correspondant à deux mâles chanteurs. En 2020, on retrouve une répartition similaire des observations. Chez le Troglodyte, le territoire du mâle peut abriter deux voire trois femelles et leurs nichées. Un des mâles occupe la prairie et les boisements de la partie nord des Jardins d'Anna, l'autre est cantonné à la prairie humide et aux ronciers denses au sud-est du site (son territoire dépasse les limites du site).



Localisation des observations de Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*) en 2019

Cette espèce est observée toute l'année aux Jardins d'Anna. En période hivernale, le Troglodyte mignon trouve refuge et nourriture dans les ronciers denses ainsi que dans le Lierre (*Hedera helix*) qui recouvre les grands arbres.

Accenteur mouchet (*Prunella modularis*)

Nicheur certain. 2 mâles chanteurs cantonnés.

Cette espèce qui affectionne les milieux buissonnants trouve un milieu favorable sur le site toute l'année. Des mâles chanteurs sont cantonnés dès le mois de mars jusqu'à la mi-mai. En localisant les observations sur le plan des Jardins d'Anna, on identifie deux territoires distincts comme le montre le plan ci-dessous. L'observation d'un jeune dépendant le 6 juin 2020 confirme la reproduction.



Localisation des observations d'Accenteur mouchet (*Punella modularis*) en 2020

Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*)

Nicheur probable. 2 mâles cantonnés en 2019, 1 en 2020.

Le Rougegorge est très présent tout au long de l'année aux Jardins d'Anna et au moins deux mâles chanteurs ont été entendus pendant la durée de l'étude. Le milieu diversifié avec des boisements et des haies buissonnantes lui convient très bien.



Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*)

La densité en zone bocagère peut atteindre 2,2 couples à l'hectare, sur le site, deux territoires distincts sont caractérisés en 2019. Un territoire à l'ouest recouvre les boisements, la pelouse et la ripisylve; l'autre territoire occupe la prairie à graminées et la prairie humide au sud. En 2020, seul le

territoire de l'ouest est occupé. Des chanteurs sont notés en limite de site dans les ronciers au sud-est ainsi que dans la saulaie au nord. Cela correspond sans doute à des chanteurs sur des parcelles voisines.



Localisation des observations de Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*) en 2019

Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)

Nicheur certain. 1 couple en 2019.

L'observation d'un juvénile dans la prairie à l'est du site, en limite du verger permet de classer le Tarier pâtre parmi les nicheurs certains. Cette espèce typique des landes utilise pour nicher les haies en bordure de route et elle est bien présente sur la commune. Le maintien de milieux ouverts et la création de haies lui sera favorable.

Le Tarier pâtre est bien présent en hiver.

Merle noir (*Turdus merula*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur

L'espèce, bien présente sur le site, trouve ici un site favorable à sa reproduction. Un mâle chanteur est cantonné dans la partie la plus boisée à l'ouest des Jardins d'Anna pendant tout le printemps. L'observation de 3 juvéniles nourris par un adulte dans la ripisylve le 6 juin 2020 confirme la reproduction.



Merle noir (*Turdus merula*)

Grive musicienne (*Turdus philomelos*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

Un mâle chanteur très assidu est observé le 17 juin 2019 dans la partie nord du site. Ses postes de chant sont sur les arbres de la ripisylve, les Merisiers (*Prunus avium*) de la prairie à graminées, les buissons denses à l'extrémité nord de la parcelle et les grands Peupliers (*Populus sp.*) en rive d'étang en dehors du site. Le 27 juin 2019, l'observation de deux jeunes à peine volants confirme la reproduction sur le site des Jardins d'Anna. En 2020, un mâle chanteur est à nouveau cantonné.

Grive draine (*Turdus viscivorus*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

L'observation d'une très jeune Grive draine le 17 juin 2019 dans un Sapin Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) indique la reproduction sur le site de cette espèce amatrice des milieux semi-ouverts. En 2020, un mâle chante le 13 mars. Les plantations prévues d'arbres producteurs de petits fruits, la préservation du lierre et le maintien d'espaces de prairie devraient favoriser la présence de la Grive draine.

Hypolaïs polyglotte (*Hippolais polyglotta*)

Nicheur probable. 1 mâle cantonné.

Un mâle chanteur est cantonné dans la partie est de la prairie humide. Il chante les 11 et 17 juin 2019, posté sur les peupliers (*Populus sp.*) qui parsèment la prairie humide (cf. carte ci-après). En 2020 les peupliers ont disparu, un mâle chante sur un Chêne pédonculé (*Quercus robur*) conservé dans la prairie humide le 6 mai. Cette espèce inféodée aux milieux semi-ouverts (bocage, friches, coupes forestières en régénération) devrait continuer à trouver aux Jardins d'Anna un milieu favorable à sa reproduction dès que les arbres plantés en ripisylve du ruisseau auront poussé.

Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

Un couple accompagné de trois juvéniles quémendant de la nourriture est observé le 28 mai dans les boisements de Merisier (*Prunus avium*) en limite nord-est du site. Par la suite, l'observation des mâles chanteurs en juin confirme une occupation des boisements et de la ripisylve (cf. carte). L'observation d'un mâle chanteur en limite sud du site correspond certainement à un autre territoire à l'extérieur du site. Au moins un mâle chanteur est de nouveau cantonné en 2020.

Fauvette des jardins (*Sylvia borin*)

Nicheur probable. 1 mâle cantonné.

Un chanteur assidu est observé dans la ripisylve et la prairie humide le 27 juin 2019. Ce mâle est à nouveau entendu le 5 juillet. La saulaie de bord d'étang convient à cette espèce dont les effectifs sont en régression. La densification prévue de la ripisylve devrait favoriser la Fauvette des jardins qui apprécie les milieux fermés.



Répartition des observations d'Hypolaïs et de Fauvettes sur les Jardins d'Anna en 2019.

Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

Des chanteurs sont observés pendant toute la durée de l'étude dans les boisements et les ripisylves avec une strate arbustive buissonnante dense. Deux juvéniles sont observés dans un Sapin Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) le 17 juin 2019, réclamant de la nourriture. Le 27 juin, des adultes nourrissent toujours, un adulte ayant capturé une Sylvaine (*Ochlodes venatus*) est observé dans la ripisylve au sud du site. Au moins un mâle chanteur est cantonné en 2020. Cette espèce devrait être favorisée par le renforcement des strates arbustives dans les boisements et la ripisylve.

Mésange à longue queue (*Aegithalos caudatus*)

Nicheur certain. 1 couple reproducteur.

La reproduction est prouvée par l'observation d'un groupe familial de 6 individus dont 4 juvéniles le 17 juin 2019 dans les merisiers (*Prunus avium*) les plus à l'est des Jardins d'Anna. Le milieu avec arbres et buissons voisinant avec des zones plus ouvertes lui convient très bien.

Mésange nonnette (*Poecile palustris*)

Nicheur possible.

L'observation d'un mâle chanteur en juin 2019 dans les arbres de la partie centrale des Jardins d'Anna est encourageante quant à la présence de cette petite mésange sur le site. La Mésange nonnette est une espèce qui se raréfie en Europe et en France. En Bretagne, elle est classée NT (quasi menacée) sur la liste rouge régionale. Les milieux recherchés pour la nidification sont des boisements avec des arbres âgés au tronc crevassé. La présence aux Jardins d'Anna de plusieurs vieux Chênes pédonculés (*Quercus robur*) aux troncs creux offre à la Mésange nonnette un habitat favorable.

Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*)

Nicheur certain. 2 couples reproducteurs.

Des juvéniles sont observés les 17 et 27 juin 2019. Si le 27 juin, ce sont deux individus isolés qui sont repérés dans la ripisylve, le 17 juin deux familles distinctes sont observées. Une famille avec trois juvéniles à peine volants occupe les Sapins Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) dans le prolongement du chemin d'accès. Une autre famille avec au moins deux juvéniles se tient dans un Chêne pédonculé (*Quercus robur*) en rive d'étang. Des juvéniles dépendants sont observés à nouveau le 6 juin 2020.

Mésange charbonnière (*Parus major*)

Nicheur certain. Au moins 1 couple reproducteur.

Autre espèce très commune et abondante, la Mésange charbonnière a su trouver aux Jardins d'Anna les conditions favorables à sa reproduction. Trois groupes de deux individus juvéniles sont observés le 17 juin 2019 dans des Chênes pédonculés (*Quercus robur*) en bord d'étang et dans un Sapin Douglas (*Pseudotsuga menziesii*). Rien ne permet d'affirmer que ces juvéniles proviennent de familles différentes. Le 6 juin 2020, une famille comprenant au moins 4 juvéniles dépendants est observée dans la ripisylve.



Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*)



Mésange charbonnière (*Parus major*)

Grimpereau des jardins (*Certhia brachydactyla*)

Nicheur probable. 1 mâle chanteur.

Un mâle chanteur entendu le 13 mars, est toujours cantonné le 15 avril 2020 dans les vieux Chênes pédonculés (*Quercus robur*) du bord de l'étang. L'espèce est observée dans ces arbres tout au long de l'année. Un individu cherche de la nourriture sur l'écorce d'un chêne le 22 juin. La nidification n'a pas été prouvée mais est probable.

Loriot d'Europe (*Oriolus oriolus*)

Nicheur possible.

Le 13 mai 2020, un Loriot d'Europe chante en limite des Jardins d'Anna dans les grands Chênes pédonculés (*Quercus robur*) à l'est du site et dans les Peupliers (*Populus sp.*) en limite du champ cultivé au sud du site. N'ayant pas été entendu de nouveau, il s'agissait certainement d'un oiseau de passage qui ne s'est pas installé. Cette espèce nicheuse peu abondante (classée NT – quasi menacée en Bretagne), pourrait cependant trouver aux Jardins d'Anna un site favorable à sa reproduction quand les arbres plantés auront poussé.

Geai des chênes (*Garrulus glandarius*)

Nicheur probable. 1 couple.

Le Geai des chênes est très présent sur le site en automne lorsqu'il fait provision de glands de Chêne pédonculé (*Quercus robur*). Au printemps 2020, un couple très démonstratif est observé le 25 mars puis de nouveau le 1er avril en compagnie d'autres individus. La nidification est probable dans le secteur, cependant le territoire d'un couple dépasse largement les limites des Jardins d'Anna et la reproduction n'a pas été prouvée sur le site.

Pie bavarde (*Pica pica*)

Nicheur possible.

Des Pies bavardes sont observées occasionnellement sur le site. Aucun indice de reproduction n'a cependant pu être noté. Si l'habitat convient parfaitement à cette espèce généraliste et opportuniste, la surface modeste des Jardins d'Anna ne suffit sans doute pas à un couple nicheur. Il est donc possible que le site soit inclus dans le territoire d'un couple de Pies dont le nid est dans le voisinage.

Corneille noire (*Corvus corone*)

Nicheur possible.

Espèce commune de la campagne, la Corneille noire est observée souvent aux Jardins d'Anna. Il n'a pas été relevé d'indice prouvant la reproduction sur place. A l'instar de la Pie bavarde (*Pica pica*), il est possible que le site fasse partie du territoire d'un couple nichant à proximité.

Étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*)

Nicheur certain. au moins 1 couple reproducteur

Un nid est installé dans une ancienne loge de Pic épeiche (*Dendrocops major*) dans un Merisier (*Prunus avium*) situé dans le boisement de la partie centrale des Jardins d'Anna. Le nid repéré le 15 avril 2020 est encore occupé par des juvéniles le 6 mai. Par ailleurs, une cavité située dans un Chêne pédonculé (*Quercus robur*) de la ripisylve est visitée par deux individus adultes le 1er avril.

A partir du mois de juin, les nombreux Merisiers (*Prunus avium*) fournissent une nourriture abondante, attirant les étourneaux des environs.

Pinson des arbres (*Fringilla coelebs*)

Nicheur certain. 2 couples reproducteurs.

Des mâles chanteurs cantonnés sont observés dès le mois de mars. En mai 2019, deux mâles chanteurs distincts sont clairement entendus. Par la suite, la présence de deux territoires distincts est confirmée par les observations de couples et de mâles chanteurs les 17 et 27 juin 2019. De plus, le 27 juin, un adulte transportant de la nourriture est observé dans la partie nord du site. Les observations de 2020 confirment la présence probable de deux territoires distincts.

Une observation isolée d'un mâle chanteur à l'entrée est du site le 27 juin correspond certainement à la présence d'un couple reproducteur à proximité immédiate des Jardins d'Anna.

Le Pinson des arbres, espèce généraliste bien adaptée à la présence humaine, devrait continuer à trouver aux Jardins d'Anna les conditions favorables à sa reproduction.



Localisation des Pinsons des arbres chanteurs en 2019.

Verdier d'Europe (*Carduelis chloris*)

Nicheur probable. 1 mâle chanteur.

Un mâle chanteur est entendu à deux reprises les 8 et 22 avril 2020 dans les boisements des Jardins d'Anna. La reproduction, probable sur ce site favorable au verdier, n'a pas pu être prouvée.

Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)

Nicheur probable. 1 mâle chanteur.

Des oiseaux chanteurs sont observés sur le site le 7 juin 2019 autour du verger et le 17 juin dans la ripisylve au nord du site. Le Chardonneret pouvant avoir un territoire très étendu, il est possible que le couple soit installé à proximité du site. Le 27 juin, six individus sont observés dans la prairie humide au sud du verger se nourrissant sur des inflorescences de Chardon faux-acanthe (*Carduus crispus*) et sur des graminées. Rien ne permet de rattacher ces individus à une reproduction sur le site. Cependant la végétation des prairies des Jardins d'Anna est très favorable à l'espèce.



Pinson des arbres (*Fringilla coelebs*)



Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)

7 Oiseaux ne nichant pas aux Jardins d'Anna

7.1 Galliformes

Faisan de Colchide (*Phasianus colchicus*)

Cette espèce est lâchée dans la Nature à des fins cynégétiques. Les oiseaux relâchés, mal adaptés à la vie sauvage, survivent peu à l'hiver. Ils sont majoritairement observés en automne, peu après les lâchers. Des mâles ont ainsi été observés aux Jardins d'Anna les 18 et 29 novembre 2019.

Une femelle observée le 24 juin 2020 dans la prairie humide près de la mare s'est peut-être installée sur le site.

7.2 Podicipediformes

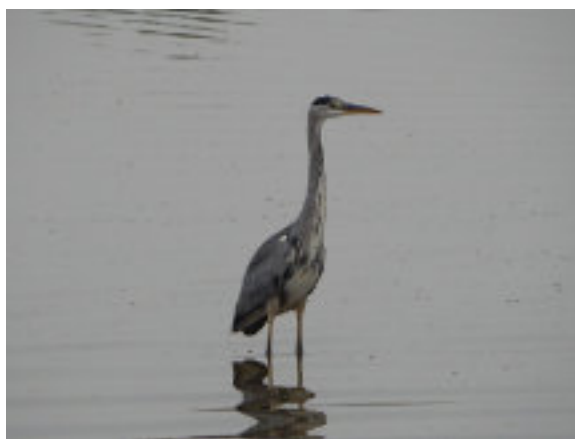
Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*)

Le Grèbe huppé est présent toute l'année et nicheur sur l'étang de Hédé. On l'observe donc très fréquemment depuis les Jardins d'Anna, il s'approche parfois des rives pour pêcher.

7.3 Pelecaniformes

Héron cendré (*Ardea cinerea*)

Souvent observé au bord de l'étang de Hédé, le Héron cendré vient pêcher dans l'eau peu profonde au sud-ouest du site au niveau de l'embouchure du ruisseau. Il est parfois observé dans la prairie humide, là où la végétation n'est pas trop haute.



Héron cendré (*Ardea cinerea*)

7.4 Charadriiformes

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*)

Le Chevalier guignette est un petit limicole que l'on observe en Bretagne en hiver et pendant les déplacements migratoires. Il se nourrit de petites proies collectées sur les berges. Un individu est observé le 25 mars 2020 se nourrissant sur la berge au niveau de l'embouchure du ruisseau. La date correspond à la migration de retour vers les lieux de nidification probablement scandinaves.

7.5 Apodiformes

Martinet noir (*Apus apus*)

Le Martinet noir niche dans les bâtiments du bourg de Hédé. Pendant sa période de présence, du 20 avril au 31 juillet, il chasse les insectes volants dont il se nourrit au-dessus des Jardins d'Anna.

7.6 Coraciiformes

Martin-Pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*)

La ripisylve de l'étang fournit au Martin-Pêcheur les perchoirs nécessaires à son mode de pêche. Un individu en pêche est observé le 6 juin 2020 au nord-est du site. Le renforcement de la ripisylve devrait profiter à cette espèce sensible.

7.7 Passériformes

Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*)

Les Hirondelles de rivage fréquentent l'étang de Hédé en halte migratoire. On peut les observer se nourrir au-dessus de l'étang en mars et avril. Elles chassent aussi au-dessus des prairies des Jardins d'Anna.

Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)

Cette hirondelle niche dans les bâtiments alentours, elle est présente de la mi-mars jusqu'au mois d'octobre. L'étang de Hédé et les prairies des Jardins d'Anna sont des terrains de chasse privilégiés pour cet insectivore.

Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*)

Le bourg de Hédé abrite une colonie importante d'Hirondelles de fenêtre (44 couples recensés en juin 2019). Ces hirondelles trouvent les insectes volants dont elles se nourrissent au-dessus de l'étang et des prairies des Jardins d'Anna.



Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) à gauche et Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) à droite

Pipit farlouse (*Anthus pratensis*)

Des Pipits farlouses sans doute originaires de Scandinavie ou d'Islande hivernent dans notre région. Ce passereau, adepte des milieux ouverts, trouve aux Jardins d'Anna et dans les champs alentours un site propice à leur hivernage. On observe 1 à 3 individus de cette espèce de novembre à mars sur le site.

Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*)

Une Bergeronnette des ruisseaux se nourrit sur la rive de l'étang le 18 octobre 2019. Le site est propice à la recherche de nourriture pour cette espèce qui prospecte les berges.

Grive mauvis (*Turdus iliacus*)

Cette espèce hivernante dans la région est observée le 18 novembre et le 13 décembre aux Jardins d'Anna où elle vient chercher de la nourriture. Le renforcement des strates arbustives et arborées avec des espèces végétales produisant des fruits va favoriser la présence hivernale des grives.

Choucas des tours (*Corvus monedula*)

Actuellement en progression en Ille-et-Vilaine, ce petit corvidé prospecte les zones agricoles à la recherche de nourriture. Il vient donc naturellement aux Jardins d'Anna où une troupe d'environ 70 oiseaux est observée le 13 décembre. En février, 5 Choucas sont à nouveau observés.

Il n'y a pas de couple nicheur à Hédé-Bazouges pour le moment, mais les colonies proches (Combourg) pourraient fournir des oiseaux fondateurs d'une colonie locale.

Moineau domestique (*Passer domesticus*)

Les Moineaux domestiques ne nichent que dans les bâtiments. Le 13 mai 2020, 6 Moineaux sont dans les prairies des Jardins d'Anna à la recherche d'insectes pour nourrir leurs petits. Ces oiseaux sont issus des couples nicheurs les plus proches des corps de ferme de Bon Espoir ou de La Métairie de la Porte.

8 Conclusion

Les Jardins d'Anna abritent donc 16 espèces nicheuses de façon certaine et au maximum 35 espèces possiblement nicheuses ont été détectées au cours de cette enquête menée de mai 2019 à juin 2020. Par ailleurs, c'est pas moins de 49 espèces d'oiseaux qui ont fréquenté les Jardins d'Anna sur cette période.

De nombreuses espèces profitent du caractère semi-ouvert du site. Il est donc important, dans le cadre des plantations prévues, de préserver cet aspect en **maintenant des zones de prairies ouvertes** suffisantes. La présence de vieux arbres pouvant présenter des cavités favorables à la nidification est elle aussi précieuse et **ces vieux arbres doivent être conservés**. Pour les espèces inféodées à l'étang comme pour les espèces appréciant une strate arbustive dense, il sera utile de **densifier la ripisylve** par la plantation d'espèce buissonnantes.

Les résultats de l'enquête montrent une **biodiversité moyenne à forte de l'avifaune** (16 à 35 espèces nicheuses), celle-ci devrait se consolider voire augmenter grâce aux aménagements prévus sur le site. Cette augmentation pourra être mesurée par la **réalisation d'un nouvel inventaire** avec un délai suffisant (3 à 5 ans après l'inventaire initial).

Par ailleurs, le site des Jardins d'Anna est aussi **attractif en période hivernale**. 25 espèces d'oiseaux ayant été observée entre octobre et février. Le site permet à des espèces hivernantes comme le Pipit farlouse (*Anthus pratensis*) ou la Grive mauvis (*Turdus iliacus*) ou de trouver la nourriture qui leur est nécessaire. Cet apport de nourriture des Jardins d'Anna sera renforcée avec la plantation d'espèces végétales produisant fruits et baies.

Enfin, des espèces d'oiseaux nichant à proximité, en particulier dans le bâti proche viennent aux Jardins d'Anna pour trouver leur nourriture. En renforçant les populations d'insectes avec la protection des prairies, on aide les oiseaux à se nourrir et à nourrir leurs petits en période de reproduction.

Annexe 1

Critères d'évaluation du statut de reproduction pendant la période de reproduction.

Statut de reproduction	Simple présence	Nidification possible	Nidification probable	Nidification certaine
Observations réalisées	Espèce observée	Présence dans un habitat favorable.	Couple dans un habitat favorable.	Manœuvre de diversion ou dissuasion.
		Chant.	Territoire permanent attesté par observations à plusieurs dates.	Nid utilisé récemment ou coquille vide.
			Parades, vols nuptiaux, accouplement.	Juvéniles récemment envolés ou en duvet.
			Site de nid potentiel.	Adulte sur un nid ou dans des conditions indiquant la présence d'un nid occupé.
			Signes ou cris d'inquiétude d'un adulte.	Transport d'aliment pour les jeunes ou de sacs fécaux par les adultes.
			Construction de nid ou forage de cavité.	Nid contenant des œufs.
				Nid contenant des jeunes (vus ou entendus).

Annexe 2

Liste des 49 espèces d'oiseaux observées sur le site des Jardins d'Anna au cours de l'enquête.

Espèce		Espèce	
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Merle noir	<i>Turdus merula</i>
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>
Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>
Tourterelle des bois	<i>Streptotelia turtur</i>	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>
Pic épeiche	<i>Dendrocops major</i>	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>		

Annexe 3

Liste des 35 espèces d'oiseaux nicheuses sur le site des Jardins d'Anna au cours de l'enquête.

Espèce		nidification
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	certaine
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	certaine
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	probable
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	possible
Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	possible
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	certaine
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	probable
Tourterelle des bois	<i>Streptotelia turtur</i>	possible
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	possible
Pic épeiche	<i>Dendrocops major</i>	possible
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	probable
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	certaine
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	certaine
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	probable
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	certaine
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	certaine
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	certaine
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	certaine
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	probable
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	certaine
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	probable
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	certaine
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	certaine
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	possible
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	certaine
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	certaine
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	probable
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	possible
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	probable
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	possible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	possible
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	certaine
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	certaine
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	probable
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	probable