

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DU PARC NATUREL RÉGIONAL DE BRIÈRE

2021-2023 (11 communes)
Rapport final



©Patrick Trécul

Rapport final de projet

Atlas de la Biodiversité Communale 11 communes			
Date de soumission du rapport	31/05/2024	Période couverte par ce rapport (période de référence)	Du 01/01/2021 au 31/05/2024
Convention de subvention n°	OFB 2020-1082	Durée de mise en œuvre prévue par la convention	36 mois : (27/11/2020 – 27/11/2023)
Bénéficiaire de la subvention		Syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière	
Responsable du projet		Enora PÉRON, chargée d'opérations ABC	
Contact		e.peron@parc-naturel-briere.fr ; 06 47 62 90 62	
Auteur(s) du rapport		Enora PÉRON, Syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière	

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	834 787, 50 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	262 240 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	794 663,93 € dont 675 972,04 € de dépenses éligibles OFB	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	95,19 % taux de réalisation

Table des matières

I.	4
II.	6
II.1	6
II.1.1	6
II.1.2	10
II.1.3	12
II.1.4	13
II.1.5	14
II.1.6	19
II.2	30
II.3	31
III.	33
IV.	34

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale 11 communes
Période totale prévue de mise en œuvre du projet	36 mois (du 27/11/2020 au 27/11/2023)
<p>Contexte du projet</p> <p>(Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Le Syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière porte, à l'échelle de son territoire, une mission d'animation territoriale en matière de biodiversité : amélioration des connaissances, appui des acteurs locaux dans la mise en œuvre de politique de conservation et sur les opérations de restauration, mobilisation de la société civile.</p> <p>À travers le portage et l'animation du dispositif "Atlas de la Biodiversité Communale", il ambitionne d'accompagner, à l'horizon 2026, les 22 communes de son territoire, sur l'amélioration de la connaissance et la sensibilisation à la biodiversité.</p> <p>Cette mobilisation doit permettre d'initier des plans d'actions communaux et intercommunaux dont le Parc accompagnera la mise en œuvre opérationnelle.</p> <p>En 2019 et 2020, le Parc a coordonné l'élaboration d'ABC de 8 communes, situées sur trois intercommunalités différentes. Ce programme a permis d'identifier les enjeux locaux en matière de biodiversité et de les partager avec les élus et services techniques communaux et intercommunaux. Ils ont abouti à un premier engagement local pour la mise en place d'actions dès 2021.</p>
<p>Objectifs du projet</p> <p>(Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Entre 2021 et 2023, la réalisation d'Atlas de la biodiversité communale sur 11 communes souhaitant s'engager dans la démarche visait à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compléter les connaissances naturalistes et identifier les enjeux biodiversité à l'échelle des communes, des intercommunalités puis du territoire Parc,

	<ul style="list-style-type: none"> - Évaluer le rôle et l'importance des milieux naturels périphériques aux réservoirs de biodiversité connus, afin d'estimer le potentiel de reconnexion des continuités écologiques et de reconquête d'espaces naturels en déprise dans un contexte de zones humides et de bocage, - Permettre aux habitants d'appréhender et de mieux connaître la « nature de proximité », et les rendre acteurs lors des opérations de de connaissances et de gestion, - Renforcer les liens Parc-Collectivités locales, notamment pour la mise en place de plans d'actions communaux, intercommunaux, puis à l'échelle du Parc, en faveur de la biodiversité.
<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Riche de deux années de dynamique ABC sur le territoire, le Syndicat mixte du Parc, les intercommunalités et les communes adhérentes ont eu la volonté d'étendre la démarche sur 11 nouvelles communes.</p> <p>Ce projet s'articule autour de quatre axes en cohérence avec la démarche déjà mise en œuvre sur une partie du territoire :</p> <p>➤ Axe 1 : Développement de la connaissance naturaliste</p> <p>La mise en œuvre de cet axe comprend la fédération des structures productrices de données (associations de protections de l'environnement, de chasse, de pêche, collectivités territoriales) pour la synthèse de celles-ci, ainsi qu'une phase d'expertise naturaliste intégrant la cartographie intégrale des habitats naturels et l'étude de 8 groupes taxonomiques (flore, avifaune, odonates, rhopalocères, orthoptères, chiroptères, amphibiens et reptiles).</p> <p>➤ Axe 2 : Pédagogie et sensibilisation auprès de la société civile</p> <p>Dans ce cadre, sera élaboré et mis en œuvre dans une approche partenariale avec les associations du territoire, un programme d'animations, de sorties et d'événements festifs dédiés à la découverte du patrimoine naturel et à la promotion de la démarche d'atlas. Un volet pédagogique dédié au public scolaire et extra-scolaire sera élaboré, ainsi que des formations d'animateurs et</p>

d'enseignants. Cette sensibilisation doit ainsi permettre de favoriser une large adhésion des habitants au projet.

➤ **Axe 3 : Participation des habitants à l'amélioration des connaissances**

En parallèle aux animations de découverte de la biodiversité, chaque habitant pourra participer activement à des programmes de sciences participatives soit depuis leur domicile, ou lors de balades sur leur commune. Ces programmes seront accompagnés d'outils matériels et numériques adaptés à tous les âges. Des comités citoyens seront également instaurés en lien étroit avec les communes, afin d'encourager la participation des habitants

➤ **Axe 4 : Pré-construction collégiale de plans d'actions à différentes échelles**

Pour chaque territoire communal, sera également préparé, de manière concertée avec les élus locaux, un plan d'actions visant à faciliter la concrétisation ultérieure d'actions en faveur de la préservation et de la valorisation du patrimoine naturel. Les habitants des communes seront invités à participer aux réflexions lors de rendez-vous dédiés. Ces plans d'actions communaux permettront également d'élaborer des stratégies d'actions opérationnelles à l'échelle des EPCI, puis à l'échelle du Parc.

Le délai de mise en œuvre du projet est de 3 ans.

II. Retour sur la mise en œuvre du projet

II.1 Gestion et mise en œuvre du projet

II.1.1 Description générale du projet

Entre 2019 et 2020, le Parc a coordonné la réalisation des premiers Atlas de la Biodiversité Communale sur son territoire (pour 8 communes). Ce sont ensuite 11 nouvelles communes qui bénéficient encore actuellement d'ABC à travers le projet 2021-2023, avec enfin, 2 autres communes qui ont lancé leur atlas en 2022 (La Baule et Mesquer). Cette démarche permet à l'ensemble des 21 communes du Parc et de la « commune porte » Pornichet, de bénéficier de ce dispositif. L'ambition de mener des ABC sur l'ensemble du territoire à l'horizon 2026 sera donc atteint dès 2024.

De plus, le succès du dispositif auprès des élus du territoire a porté cette ambition au-delà des limites administratives du PNR, sur les autres communes de Cap Atlantique La Baule-Guérande Agglo.

L'objectif d'amélioration des connaissances naturalistes a été atteint pour les 11 communes. Les données récoltées ont permis l'identification d'enjeux d'espèces ou d'habitats sur lesquels les communes peuvent s'appuyer pour préserver leur patrimoine naturel.

L'expérience des premiers ABC menés depuis 2019 sur le territoire a mis en évidence le besoin de planification d'actions durant l'animation de l'Atlas sans attendre la fin de cette animation où la dynamique peut retomber. Certaines des 11 communes ont déjà engagé des actions en parallèle tandis que d'autres prévoient de mettre en œuvre les actions proposées dans les livrables techniques à partir de cette année 2024, profitant ainsi de la dynamique actuelle au sein des équipes municipales.

L'évaluation du rôle des habitats périphériques aux réservoirs de biodiversité connus (Natura 2000, ZNIEFF) met en avant le rôle fondamental de certains secteurs géographiques pour les continuités écologiques. De même, des habitats d'intérêt communautaire à fort enjeu sont retrouvés en dehors de ces périmètres et ne bénéficient pas de statut de protection. Cette mise en évidence permet d'orienter des actions sur ces milieux naturels.

Les programmes d'animations grand public ainsi que les sciences participatives se sont développés sur le territoire et a permis la mise en place d'une communauté d'observateurs (environ 300 personnes dans le réseau « Tous aux papillons en Brière »). Les programmes se sont enrichis avec l'intervention de nouveaux partenaires chaque année, permettant de fédérer autour de la thématique de la biodiversité. Au total, ce sont près de 167 sorties et ateliers thématiques qui ont été proposés au grand public avec 1596 participations. De plus, 3 conférences en 2021, 2 conférences en 2022 et 1 conférence en 2021 ont eu lieu sans inscriptions préalables et ont regroupé près de 270 participations au total. Nous avons noté une diminution de la participation des habitants (animations, sciences participatives...) entre la première année d'ABC et les deux suivantes, sûrement dû à une retombée de dynamique autour de la thématique et à moins de communication quant à ces animations au sein des communes. Une attention régulière aurait dû être portée auprès des chargés de communication des communes, de manière à pérenniser la dynamique (parution des animations dans les gazettes communales etc.). Les animations nocturnes, de fabrication (nichoirs à oiseaux, gîtes à chiroptères etc.) ainsi que les animations en lien avec le programme de sciences participatives « Tous aux papillons en Brière », ont été les plus appréciées (très souvent complètes). Plusieurs facteurs peuvent expliquer cet engouement pour ce type d'animation : les horaires en soirée pour les

animations nocturnes permettent au plus grand nombre de participer ; la réalisation d'un ouvrage que les participants ramènent chez eux à la fin de l'animation ; la dynamique importante autour du programme « Tous aux papillons en Brière » animé par le photographe et guide naturaliste Patrick Trécul.



(Stand informations ABC)

La communication autour des ABC lors d'événements communaux ponctuels n'ont pas eu d'impacts significatifs sur la participation des habitants au projet (sciences participatives, animations, conférences etc.). Même si cela est difficilement estimable, la baisse de participation aux animations et la retombée de la dynamique des sciences participatives, n'ont pas été contrebalancées par l'information lors de ces grands événements, malgré le nombre d'échanges conséquent avec les visiteurs. Nous pouvons imaginer que ces événements brassent trop d'informations, au vu du nombre de structures partenaires présentes, inhibant ainsi probablement les informations liées aux ABC. De plus, les visiteurs en déambulation ne sont pas toujours des habitants du territoire. Ainsi, l'investissement des agents ABC pour ces permanences sur stand lors de ces journées a peu été rentabilisé.

Quant au projet fédérateur « Près de chez moi j'explore la biodiversité » animé par le service éducation du PNR, toutes les communes n'ont pas participé de manière équivalente. En effet, plusieurs établissements ont inscrit leurs classes à plusieurs reprises durant le projet, tandis que d'autres ne se sont pas portées volontaires. C'est le cas par exemple des établissements des communes de Pornichet, Saint-André-des-Eaux, La Chapelle-des-Marais, Sainte-Reine-de-Bretagne et Missillac. Cela peut s'expliquer par le fait que la dynamique auprès des instituteurs et des professeurs est longue à mettre en place et cela demande une ré-organisation de leur programme éducatif. Ainsi, malgré les 2 à 3 relances par année auprès de l'ensemble des établissements des 11 communes, toutes n'ont malheureusement pas bénéficié de ce projet éducatif.



(Animation nature dans le cadre du projet fédérateur « près de chez moi j'explore la biodiversité »)

Les communes engagées dans un ABC ont bénéficié de formations à destination des équipes techniques et des élus. À travers ces journées de formations et de découvertes, des échanges enrichissants entre les communes ont permis de fédérer élus et techniciens du Parc autour d'enjeux communs de biodiversité. Ces rencontres, essentielles, ont donc permis de dynamiser les ABC. Au vu de l'engouement des communes (agents et élus) quant aux formations des équipes techniques, des journées supplémentaires en lien avec d'autres thématiques auraient pu être organisées. Fort de cette dynamique, le Parc naturel régional de Brière prévoit d'autres formations auprès des élus et des services techniques communaux dans les 3 années à venir, à travers deux autres projets : "Pollinisateurs sauvages" et "Trame Noire".



(Sortie élus/équipes techniques des communes – Herbignac, 22 juin 2022)

Par ailleurs, la mobilisation de la 30aine de structures partenaires du projet ABC, ont permis de faire du lien entre toutes les actions proposées en faveur du patrimoine naturel. Cela a permis de renforcer la dynamique locale et la cohérence territoriale autour de ces thématiques. De plus, cela a permis à ces structures de se (re)rencontrer lors d'évènement tels que les « 24 heures de la biodiversité » organisés par le PNR en mai 2022 à Missillac, permettant ainsi des échanges riches et conviviaux.

Aussi, les EPCI Cap Atlantique La Baule-Guérande agglomération, Saint-Nazaire agglomération et la communauté de communes du Pays de PontChateau-St-Gildas-des-Bois, travaillent actuellement à la formalisation de stratégies en faveur de la biodiversité ou sont en révision de SCoT. Les ABC permettent ainsi de nourrir la réflexion à ces échelles plus larges. Par ailleurs, CapAtlantique La Baule-Guérande agglo étend la démarche ABC à ses autres communes hors Parc, afin d'homogénéiser la connaissance sur le territoire.

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

La gouvernance du projet a été assurée par un comité de pilotage composé par les différentes collectivités (communes et intercommunalités) concernées par les ABC. Les élus (au niveau communal) et les techniciens des structures partenaires (communes, intercommunalités, SBVB, Région, Département, OFB) étaient représentés dans ces instances. L'implication du comité de pilotage consistait à :

- Co-construire le programme annuel d'animations grand public en menant des ateliers regroupant plusieurs

communes

- Faciliter la mise en œuvre d'actions menées à l'échelle supra-communale (comité citoyen, gestion différenciée, formations, conférences...)

Des référents élus et/ou techniciens ont été désignés sur chaque commune et étaient en relation directe avec les deux chargés d'opérations ABC du Parc à temps plein sur le projet (répartition de l'animation sur les communes entre les deux techniciens).

Seules des réunions techniques au sein de chaque conseil municipal ont été réalisées avec les différents services pouvant être concernés (service communication, service espaces verts, médiathèques...). Des réunions publiques ont été organisées par commune pour la restitution des résultats sur demande des élus communaux. Les résultats ont aussi été présentés aux équipes municipales lors de bureaux municipaux/de conseils municipaux.

Plusieurs visites à destination des référents ABC (élus et techniciens) ont été organisées entre 2021 et 2023 sur des thématiques de génie écologique et de restauration d'habitats naturels. Ces visites de terrain, construites en partenariat avec des acteurs locaux (agriculteurs, associations, techniciens), avaient pour objectif de montrer l'exemplarité de certaines collectivités déjà engagées dans des actions concrètes suite aux ABC. Ces visites sur le terrain ont été menées sur des sites où des espèces remarquables ont été observées afin de les présenter et de sensibiliser les communes à leur préservation et à la réalisation d'actions.

De plus, les élus/techniciens référents ont été invités à accompagner les agents du Parc ou les prestataires lors des inventaires naturalistes.



(Sortie élus/équipes techniques des communes – Pontchâteau, 30 avril 2022)

II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances

Les données existantes des 11 communes ont pu être compilées aux données des EPCI (Cap Atlantique La Baule-Guérande agglo et Saint-Nazaire agglomération), ayant mené des études depuis plus de 15 ans sur le territoire. De plus, des conventionnements avec des associations ont été réalisés, notamment avec l'Atlas Entomologique Régional ou le Groupe Mammalogique Breton, associations naturalistes très impliquées sur le territoire du Parc.

Les inventaires naturalistes représentaient le cœur de l'action du projet. Des inventaires ont été menés sur les habitats naturels (typologie EUNIS niveau 4), l'avifaune nicheuse, l'entomofaune (papillons de jour, odonates, orthoptères), les chiroptères (inventaire acoustique et recherche de gîtes), la flore patrimoniale (actualisation de données de stations anciennes d'espèces menacées), les reptiles et les amphibiens.

Entre 2021 et 2023, plus de 1306 espèces de faune et de flore ont été inventoriées, dont 74 espèces de papillons de jour, 53 espèces de libellules, 55 espèces d'orthoptères, 20 espèces de chiroptères, 244 espèces d'oiseaux, 8 espèces de reptiles et 11 espèces d'amphibiens. Pour un total de 21 000 observations faunistiques et 60 000 ha d'habitats naturels relevés sur le terrain et cartographiés.

Différentes observations naturalistes majeures ont ainsi été réalisées telles que la découverte d'une tourbière bombée, de landes humides, d'une colonie de reproduction de Grand rhinolophe, d'une première station de *Leucorrhinia caudalis* (espèce protégée en Loire-Atlantique), et bien d'autres encore.

Le partage des données avec les équipes municipales s'est opéré à travers les comités de pilotage annuels, les informations diffusées dans les bulletins municipaux des différentes communes, ainsi que les actualités sur les réseaux sociaux. Les résultats finaux sont présentés au sein des rapports techniques à destination des équipes techniques et des élus de l'ensemble des communes.

L'ensemble des données est également diffusé à travers l'Observatoire de la biodiversité du Parc de Brière : <https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/atlas/>

Les résultats, plus synthétiques, sont quant à eux présentés sous forme de livret pédagogiques pour les habitants de ces 11 communes.

Par ailleurs, les données d'inventaires reptiles sont actuellement valorisées dans le cadre d'un partenariat avec le Centre d'Études Biologiques de Chizé à travers une étude sur la fonctionnalité des milieux pour ce groupe d'espèces. Les résultats des 5 années d'inventaires ABC à l'échelle du Parc permettront aux chercheurs du CEBC d'intégrer 854 données supplémentaires à leur base de données existante.

Le travail de cartographie de l'ensemble des habitats naturels du PNR est d'une richesse considérable pour le territoire. Ces données permettront de mettre à jour la trame verte et bleue du territoire, permettant ainsi d'identifier plus finement les points de conflits existants et de définir les actions prioritaires. De plus, le PNR et les intercommunalités pourront s'appuyer sur ces données d'habitats afin de mettre en œuvre de futurs projets de restauration de trames paysagères tels que la définition d'une trame noire ou encore la restauration du linéaire de haies ou de prairies naturelles etc.

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Des actions visant à **sensibiliser les jeunes en centre de loisirs et à former leurs animateurs** à la biodiversité ont été réalisées sur les 11 communes. Au total, 48 animateurs ont participé. De plus, un projet de rédaction d'une nouvelle policière autour de la biodiversité a aussi vu le jour avec la participation de 22 jeunes des espaces jeunes de Guérande, Herbignac et Missillac.

Des programmes de **sciences participatives** ont également été menés dès 2021 avec « Tous aux papillons en Brière », « Un dragon dans mon jardin » et l'application INPN espèces et ses quêtes « Léon le hérisson », d'abord déployé sur Saint-Nazaire puis « les petits mammifères de nos espaces verts » pour le recensement du Hérisson d'Europe et de l'Écureuil roux à l'échelle des 11 communes.

Au total, ce sont plus de 800 données qui ont été récoltées pour les papillons de jour avec 279 personnes suivant le groupe Facebook "Tous aux papillons en Brière" sur le territoire du Parc. L'application INPN Espèces du Museum, dont le Parc en fait la valorisation, a permis quant à elle de récolter plus de 1500 données (quêtes comprises). Le programme « Un dragon dans mon jardin », animé par le CPIE Loire-Océane en 2021, à quant à lui permis de récolter un peu plus d'une dizaine de données. Le manque de participation pour ce dernier programme s'explique certainement par la complexité de contacter ces espèces (amphibiens et reptiles) et de plus, à travers des preuves photographiques.

Des **programmes d'animations** ont été proposés de 2021 à 2023. La mise en œuvre de cette action s'est appuyée sur la mobilisation des associations et autres structures partenaires du Syndicat mixte du Parc engagées dans la sensibilisation et l'éducation à la nature. Ce sont plus de 12 structures qui ont participé aux programmes d'animations des ABC, créant ainsi une dynamique valorisée chaque année pour l'élaboration d'un programme d'animation annuel.

Au total, ce sont près de 167 sorties et ateliers thématiques qui ont été proposés au grand public avec 1596 participations. De plus, 3 conférences en 2021, 2 conférences en 2022 et 1 conférence en 2021 ont eu lieu sans inscriptions préalables et ont regroupé près de 270 participations au total.

Afin de monter ces programmes chaque année, une animatrice du service éducation du Parc naturel régional de Brière a dédié du temps de travail pour la construction du programme en concertation avec les élus, pour le suivi administratif et financier de cette action et pour la réalisation d'animations par le PNRB.

Des classes de 3ème cycle ont également eu la possibilité de suivre un "**Projet fédérateur**", soit un projet scolaire mené en commun entre 5 à 6 classes chaque année, réparties sur les communes engagées dans un Atlas. Au total ce sont 15 classes de 6 communes qui ont participé entre 2021 et 2023.



(Journée de valorisation du projet fédérateur « près de chez moi, j'explore la biodiversité, juin 2023)

Afin d'apporter des informations auprès des habitants et de les sensibiliser à la biodiversité de leur commune, les agents en charge du projet ABC se sont mobilisés sur des **événements communaux** en lien notamment avec l'environnement.

Aussi, un évènement organisé par les chargés d'opérations ABC, en mai 2022, a été l'occasion de promouvoir la dynamique des Atlas de la Biodiversité lancée depuis 2019 sur l'ensemble des communes du Parc, « **les 24 heures de la biodiversité** ». À travers un inventaire participatif global de la biodiversité sur la commune de Missillac, ont été invités naturalistes, passionnés et curieux de biodiversité à se rencontrer, échanger, découvrir et partager leurs connaissances en toute convivialité. Au même titre que les scientifiques, le grand public était invité à venir découvrir et inventorier la biodiversité locale aux côtés d'experts et déambuler au sein du « village de la biodiversité » implanté pour l'occasion au niveau de l'Étang des Platanes à Missillac. Des animations, festivités, ateliers et sorties nature leur ont été proposés le temps du week-end (19 sorties nature ; 17 stands au village de la biodiversité ; 2 expositions ; 5 projections ; 1 conférence ; 1 ciné-débat). Au total, 200 habitants du PNR ont participé aux sorties nature et autres ateliers proposés lors du week-end.

II.1.5 Communication

COMMUNICATION NUMÉRIQUE :

- Une **page internet** a été créée spécifiquement pour le projet ABC :

<https://www.parc-naturel-briere.com/en-action/les-espaces-naturels-et-urbains/les-atlas-de-la-biodiversite-communale/>

- Des **articles** sur des retours d'expériences ABC des communes du Parc sont aussi disponibles sur le site internet :

- ABC - Les collectivités publiques agissent <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/atlas-de-la-biodiversite->

[les-collectivites-publiques-agissent/](#)

- ABC – Des ressources pédagogiques pour tous <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/les-abc-des-ressources-pedagogiques-pour-tous/>

- ABC – Inventaires naturalistes <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/atlas-de-la-biodiversite-inventaires-naturalistes/>

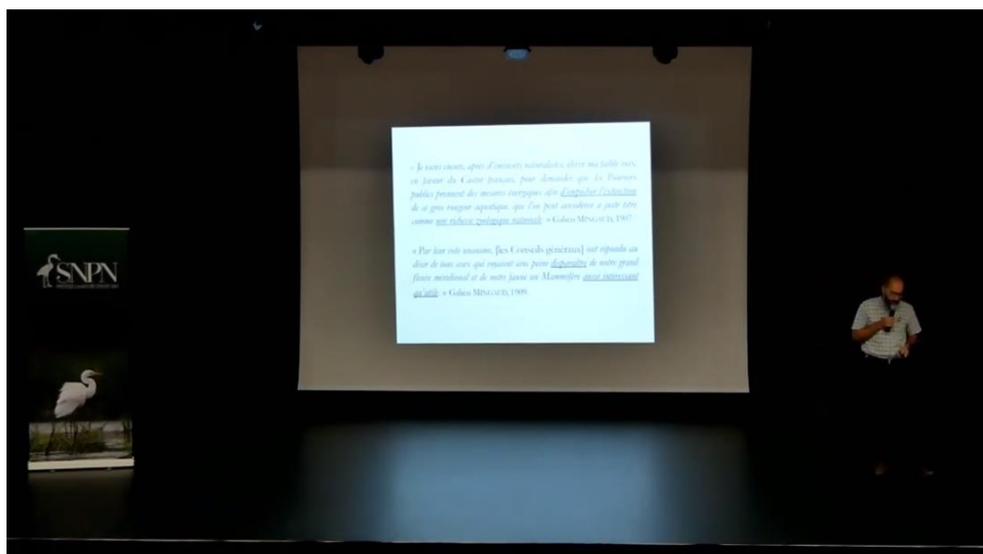
- ABC – 40 mares restaurées à Herbignac <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/40-mares-restaurees-a-herbignac/>

- ABC – Source de dialogue citoyen <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/les-abc-source-de-dialogue-citoyen/>

- ABC – D'une grande efficacité, il ne faut pas hésiter à s'en servir <https://www.parc-naturel-briere.com/actualite/les-abc-sont-dune-grande-efficacite-il-ne-faut-pas-hesiter-a-sen-servir/>

- **L'observatoire de la biodiversité** du Parc met aussi en avant les ABC qui permettent d'alimenter grandement les données du Parc naturel régional (<https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/atlas>) Une page expliquant le fonctionnement de cet observatoire est aussi disponible au lien suivant : <https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/atlas/presentation>

- **Diffusion de vidéos :**



(Conférence de Rémi Luglia, Président de la SNPN sur la notion de nuisibles,)

Des conférences ont aussi été proposées sur le sujet des "Mals-aimés" de la biodiversité, et diffusées en direct sur les réseaux sociaux et la chaîne Youtube du Parc :

- **Les reptiles de Loire-Atlantique :**

<https://www.youtube.com/watch?v=GnHGYEODIA>

- **Vivre avec les nuisibles :**

<https://www.youtube.com/watch?v=ONBd0p0O6VM>

- **Approche soyeuse des araignées :**

Atlas de la Biodiversité Communale - 11 communes / Mai 2024 Rapport final

<https://www.youtube.com/watch?v=E3V15tURLus>

- Des **capsules vidéo « la minute papillon »** sur quelques espèces de papillons de jours de Brière, ont été réalisées par Patrick Trécul, guide et photographe naturaliste, dans le cadre du programme « Tous aux papillons en Brière ». Celles-ci sont disponibles sur le Youtube du PNR. Certaines écoles du territoire ont diffusé ces capsules dans les classes :

<https://www.youtube.com/watch?v=MRMi6i5QUOU>

<https://www.youtube.com/watch?v=yawjnl9A1xw>

<https://www.youtube.com/watch?v=916MURtDxyM>

<https://www.youtube.com/watch?v=pUTucDyXyFE>

<https://www.youtube.com/watch?v=BiUIQdFkwXc>

<https://www.youtube.com/watch?v=xs3ioTWpjf0>

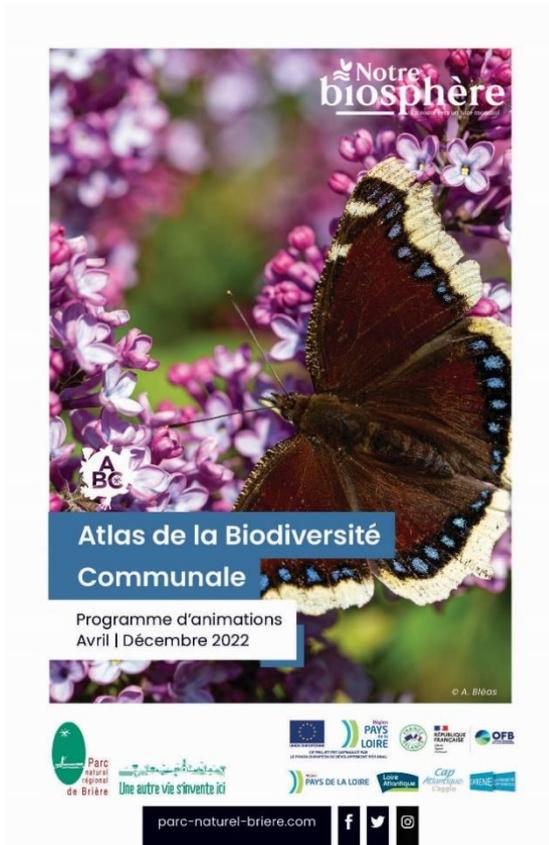
<https://www.youtube.com/watch?v=xs3ioTWpjf0>

COMMUNICATION PHYSIQUE :

Différents **outils de communication/goodies** ont été produits chaque année :

- Des programmes d'animations pour le grand public,
- Des flyers et des affiches pour communiquer sur des évènements, promouvoir les sciences participatives,
- Des sachets de semences naturelles labellisés "végétal local",
- Des roll'up et des bâches,
- Des panneaux en extérieurs pour matérialiser des espaces d'expérimentation

Des exemples sont à retrouver ci-dessous :



(Programme d'animations ABC de l'année 2022 ; flyer sur les sciences participatives 2022)



(Flyer sur la quête INPNespèces « les petits mammifères de nos espèces verts ; affiche sur le cycle de conférences « les mal aimés »)

PRESSE :

Les informations autour du projet ont été également largement relayées dans la presse locale.

MESQUER
ENVIRONNEMENT. Partagez idées et envies pour le site naturel de la Noë

Les jeunes du CPN avec Isabelle Lenormand, Eric Roulier et Mélanie Chambosse à la Noë

Eric Roulier, adjoint à l'environnement, propose « le lancement d'une mobilisation citoyenne autour des usages du site de la Noë à Mesquer, sous la forme d'ateliers collectifs », prévus les 27 novembre et 8 janvier prochains.

Ces ateliers de réflexion s'inscrivent dans le cadre des animations et actions de sensibilisation des Atlas de la biodiversité communale, les ABC, coordonnés par le Parc Naturel de Brière. Ils invitent « les habitants à s'impliquer pour découvrir ou redécouvrir la qualité de leur patrimoine naturel et mieux comprendre l'intérêt de sa préservation ».

Les jeunes impliqués
 Spécifiquement à Mesquer, les jeunes sont fortement associés et impliqués. Isabelle Lenormand, animatrice du club de protection de la nature, le CPN, et les jeunes, Mathurin, Mathieu et Laura qui se sont impliqués dans une identification des espèces de cet espace, seront « présents dans cette démarche pour faciliter l'expression des jeunes et que leurs réflexions soient prises en compte », précise Mathurin.

Mélanie Chambosse du Parc de Brière coordonnera l'atelier. Concrètement, rendez-vous est donné au centre de l'espace vert public de la Noë le samedi 27 novembre pour « une visite du site » qui se poursuivra par « un atelier en groupes à la maison du patrimoine, afin de déterminer quels sont les usages de l'espace vert, du chemin, de la mare, de la zone herbeuse et de répondre aux questions : ce que les participants aiment, ce qu'ils tiennent à conserver, ce qu'ils souhaitent améliorer, et comment faire mieux connaître le site ? » dit-elle. « On identifiera aussi les trois idées prioritaires ». Lors

du second atelier, « elles seront étudiées, décrites et définies pour une mise en œuvre ».

Un appel à « s'embarquer dans une grande aventure collective en partageant vos idées et vos envies autour des usages du site et de son patrimoine naturel. Anticiper l'avenir dès maintenant », dit Eric Roulier. L'atelier s'adresse à tous, quel que soit l'âge ou le lieu de résidence à Mesquer, et aussi « aux familles entières avec leurs enfants et leurs ados », précise Isabelle Lenormand.

■ **Utile : Atelier ouvert à tous, de tous les secteurs de Mesquer, seul ou en famille avec les enfants et les ados, le 27 décembre à 10 h, la Noë, au centre de l'espace vert public près du verger et de la mare, à Mesquer. Le second atelier aura lieu le 8 janvier 2022**

La Baule - Presqu'île
 06-29/07/2021

La commune a aussi son Atlas de la biodiversité

Mesquer — La commune lance, à son tour, son Atlas de la biodiversité communale. Elle fait partie des 21 communes du Parc régional de Brière engagées dans la préservation du patrimoine naturel.

« Attention, la biodiversité à Mesquer, ça ne date pas d'aujourd'hui ! » écrit en préambule Jean-Pierre Barnard. Si sa commune est la dernière du Parc naturel régional de Brière à rejoindre le programme Atlas pour la biodiversité communale (ABC), le maire rappelle l'engagement de longue date de Mesquer dans la préservation des marais salants et notamment la classification de 56 hectares au réseau Natura 2000.

Cette fois, mardi 27 juillet, Jean-Pierre Barnard avait réuni les représentants du Parc naturel régional de Brière et Mesquer de construire leurs propres ABC dans participation financière importante. « Une chance et une plus-value importante pour nous », dit Eric Roulier, adjoint au maire de Mesquer délégué à l'environnement, qui veut sensibiliser élus, professionnels et habitants à « ce patrimoine naturel ainsi qu'à la nécessité et la manière de le protéger ».

Sensibiliser le grand public
 La déplacement des scientifiques et bénévoles viendront réaliser les inventaires de la biodiversité de Mesquer à partir du mois de février 2022.

France Reliance. Avec 655 000 € alloués jusqu'en 2023, le Parc naturel régional de Brière a pu proposer à La Baule et Mesquer de construire leurs propres ABC dans participation financière importante. « Une chance et une plus-value importante pour nous », dit Eric Roulier, adjoint au maire de Mesquer délégué à l'environnement, qui veut sensibiliser élus, professionnels et habitants à « ce patrimoine naturel ainsi qu'à la nécessité et la manière de le protéger ».

Sensibiliser le grand public
 La déplacement des scientifiques et bénévoles viendront réaliser les inventaires de la biodiversité de Mesquer à partir du mois de février 2022.

Victor GAUQUELIN



LA BAULE
BIODIVERSITÉ. C'est parti pour le recensement des espèces animales et végétales de la commune !

Après Mesquer fin juillet, c'est au tour de La Baule de s'engager dans les Atlas de la biodiversité communale (ABC). Au total, ce sont 21 communes du Parc régional de Brière qui vont collaborer à ce dispositif de préservation.

Depuis sa création, près de 2 300 communes sont déjà impliquées dans le concept « d'Atlas communale » à l'échelle nationale. Très vite, le Parc régional de Brière s'est positionné sur ce projet comme le confirme le président de la commission biodiversité du PNRB et maire de Crossac, Olivier Demary.

Dès le mois de mai 2019, ce sont huit premières communes qui ont décidé de participer à cette démarche. Suite à un nouvel appel à projets de l'Office français de la biodiversité, seize nouvelles villes adhérentes au Parc ont rejoint le programme pour mieux connaître la richesse de leur territoire. Un budget de 900 000 € a été alloué jusqu'en 2023. Son objectif : mieux prendre en compte la faune et la flore qui nous entourent pour la préserver quand on sait qu'à l'échelle mondiale, les scientifiques ne cessent d'alerter sur le déclin des populations d'insectes et d'oiseaux dans les campagnes. Les premières phases d'observation se sont avérées concluantes puisqu'elles ont permis d'inventorier 68 espèces de papillons de jour, 36 de libellules, 12 d'amphibiens ou 7 de reptiles, par exemple mais aussi de révéler des craintes à propos de la vipère péliade.

« Un patrimoine naturel de grande valeur »
 Même si un travail d'observation a déjà été partiellement fait, ce décompte nous de plus à La Baule ? Il est certain que son exceptionnelle canopée dotée d'arbres de nombreuses espèces, La forêt d'Escoubert et l'ensemble des arbres qui permettent de tenir la dune sont un enjeu environnemental énorme », selon son maire Frank Louvier. « De plus la ville bénéficie d'un écosystème exceptionnel grâce à la présence de l'océan atlantique. Un atout formidable ! Il faut que nous prenions conscience que même dans une ville balnéaire comme la nôtre, il y a une faune et une flore très riche et variée qui nécessite d'être préservée. Il ne faut pas l'oublier ! ».

Les politiques locales d'aménagement et de gestion du territoire devront à l'avenir tenir compte des résultats du programme qui visent à préserver et à améliorer cet espace.

« À quel état servira-t-il concrètement ? »
 Cet atlas sera intégré dans les projets d'urbanisme et la gestion de la ville au quotidien. L'objectif est de mieux connaître la commune bauleuse.

« L'enjeu du respect de la biodiversité est aussi primordial pour limiter les impacts et modifications climatiques. C'est dans cette optique que Frank Louvier et ses équipes ont pensé à planter des arbres sur la plage dans le cadre d'un projet de réaménagement de la promenade de mer. Si la littoral est au centre des préoccupations, le littoral ne doit pas être négligé. Il y a aussi tout l'enjeu des bocagères avec les habitats des oiseaux, la lutte contre les mouquiages. Des préoccupations à l'année et au quotidien. La biodiversité, c'est aussi respecter l'équilibre naturel et la santé humaine. Un équilibre à respecter pour la qualité de vie et notre attractivité avec des enjeux de développement durable. »

« Implication des établissements scolaires »
 Un projet pédagogique est à disposition des enseignants qui souhaitent faire participer leurs élèves à cette démarche. Le PNRB assure le financement de ces actions dont l'objectif est de sensibiliser les élèves sur la découverte du vivant (faune et flore) à proximité des établissements pour les inciter à devenir des écologistes de demain. L'appel est lancé aux classes allant du CM1 à la 6e.

« Partez à la découverte de la nature »
 Un programme d'animations est déjà disponible jusqu'en décembre 2021 sur d'autres communes. Envie de mieux connaître la biodiversité communale ? Il y a aussi tout l'enjeu des bocagères avec les habitats des oiseaux, la lutte contre les mouquiages. Des préoccupations à l'année et au quotidien. La biodiversité, c'est aussi respecter l'équilibre naturel et la santé humaine. Un équilibre à respecter pour la qualité de vie et notre attractivité avec des enjeux de développement durable. »

« Devenez acteur de la connaissance de la biodiversité du territoire »
 Tout le monde, spécialiste comme naturaliste en herbe, peut s'impliquer et contribuer aux recherches. Les animaux, les plantes, les champignons, toutes les observations intéressent les scientifiques. Que vous soyez dans votre jardin ou en balade, regardez autour de vous et partagez vos découvertes avec eux pour enrichir cet atlas ! Une application mobile, des sorties et formations ainsi que des portails de saisie d'informations seront accessibles prochainement.

« Sensibiliser le grand public »
 Dès le printemps prochain, des actions de sensibilisation seront proposées au grand public pour faire comprendre et s'approprier des comportements responsables. Des animations pour informer et des sessions de comptage et de recensement seront prochainement organisées. Chaque citoyen pourra y participer. Un événement d'ouverture devrait avoir lieu le jour en 2022 : le 24 h de la biodiversité.

La Baule - Presqu'île
 06-29/07/2021

La commune a aussi son Atlas de la biodiversité

Mesquer — La commune lance, à son tour, son Atlas de la biodiversité communale. Elle fait partie des 21 communes du Parc régional de Brière engagées dans la préservation du patrimoine naturel.

« Attention, la biodiversité à Mesquer, ça ne date pas d'aujourd'hui ! » écrit en préambule Jean-Pierre Barnard. Si sa commune est la dernière du Parc naturel régional de Brière à rejoindre le programme Atlas pour la biodiversité communale (ABC), le maire rappelle l'engagement de longue date de Mesquer dans la préservation des marais salants et notamment la classification de 56 hectares au réseau Natura 2000.

Cette fois, mardi 27 juillet, Jean-Pierre Barnard avait réuni les représentants du Parc naturel régional de Brière et Mesquer de construire leurs propres ABC dans participation financière importante. « Une chance et une plus-value importante pour nous », dit Eric Roulier, adjoint au maire de Mesquer délégué à l'environnement, qui veut sensibiliser élus, professionnels et habitants à « ce patrimoine naturel ainsi qu'à la nécessité et la manière de le protéger ».

Sensibiliser le grand public
 La déplacement des scientifiques et bénévoles viendront réaliser les inventaires de la biodiversité de Mesquer à partir du mois de février 2022.

France Reliance. Avec 655 000 € alloués jusqu'en 2023, le Parc naturel régional de Brière a pu proposer à La Baule et Mesquer de construire leurs propres ABC dans participation financière importante. « Une chance et une plus-value importante pour nous », dit Eric Roulier, adjoint au maire de Mesquer délégué à l'environnement, qui veut sensibiliser élus, professionnels et habitants à « ce patrimoine naturel ainsi qu'à la nécessité et la manière de le protéger ».

Sensibiliser le grand public
 La déplacement des scientifiques et bénévoles viendront réaliser les inventaires de la biodiversité de Mesquer à partir du mois de février 2022.

Victor GAUQUELIN

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats

Actions réalisées	Date de début de l'action	Date de fin de l'action	Résultats des actions réalisées (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...)	Apprentissage, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises	Évaluation de l'atteinte des objectifs fixés (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
Expertises naturalistes	02/2021	09/2023	<p><i>Diffusion de l'information auprès des communes (transmission des rapports techniques, valorisation des résultats dans les bulletins municipaux, via des réunions techniques, ou réunions publiques sur la demande des communes).</i></p> <p><i>Résultats attendus : 3 années d'expertise sur les 11 communes avec au moins 1</i></p>	<p><i>L'expérience des précédentes années d'ABC sur le territoire a permis une mise en place rapide des marchés publics et des inventaires.</i></p> <p><i>Une difficulté concerne le manque de connaissance des habitats naturels au lancement du projet, rendant les choix des sites à inventorier pour la faune difficile.</i></p> <p><i>Débuter les inventaires dès l'année 1 laisse peu de temps pour construire un réseau d'acteurs locaux (propriétaires,</i></p>	Entièrement atteint	<p><i>Valorisation des données dans les futurs projets de territoire (trames paysagères, etc.) et actions de conservation des espèces et de restauration d'habitats.</i></p>

			groupe étudié chaque année/commune	agriculteurs...)		
Intégration et synthèse des données naturalistes	07/2021	10/2023	Données valorisées dans l'Observatoire de la Biodiversité du Parc, puis le seront dans Biodiv'Pays de la Loire et le SINP régional. Résultats attendus : transmission au SINP et diffusion dans les livrables techniques et pédagogiques.	Le Syndicat mixte s'étant doté d'un outil de saisie et de compilation de données naturalistes (Géonature) en 2020, la mise en forme de données naturalistes au format SINP s'effectue de façon relativement aisée. Il est difficile de récolter les données naturalistes d'associations demandant un financement pour l'export de leurs données.	Partiellement atteint : en attente de remonter les données au SINP régional	Les communes et les communautés de communes pourront se saisir des résultats afin de mettre en place des actions en faveur de la biodiversité locale.
Animations et sorties grand public	01/2021	06/2023	Résultats : 167 animations ont été programmées et réalisées entre 2021 et 2023 sur les 11 communes, avec 1596	La précédente programmation d'ABC a permis de mobiliser un réseau de partenaires qui s'est étoffé durant les années 2022-2023. La difficulté repose sur la	Entièrement atteint	Afin de pérenniser l'offre d'animations nature, le PNR sera relais des animations des autres structures du territoire. De plus, le PNR proposait dès 2023, des animations

			<p><i>participations.</i></p>	<p><i>multiplicité des acteurs avec des statuts différents (salariés d'associations, bénévoles). Le nombre de participants s'est réduit entre l'année 1 et l'année 2 et 3, dû à une retombée de la dynamique. Aussi, l'impact pour le territoire reste limité (participations ponctuelles, "consommation" de sortie...).</i></p>		<p><i>autour de la biodiversité nocturne dans le cadre de la trame noire et autour des insectes sauvages dans le cadre du projet pollinisateurs sauvages. D'autres sorties nature seront organisées par le PNR en lien avec les partenaires à travers de nouveaux projets.</i></p>
<p>Projets fédérateurs, interventions scolaires</p>	09/2021	06/2023	<p><i>Résultats : 15 classes volontaires ayant participé au projet fédérateur ABC entre 2021 et 2023</i></p>	<p><i>Les enseignants sont parfois difficilement mobilisables lorsqu'ils n'ont pas nécessairement de sensibilité environnementale. De plus, l'intégration au programme éducatif n'étant pas aisé, cela nécessite une communication bien en amont.</i></p>	Entièrement atteint	<p><i>D'autres projets fédérateurs ont vu le jour dès l'année scolaire 2023-2024 :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Des insectes et des fleurs : <i>découvrons les pollinisateurs (cycle 2),</i> - Sur les chemins de l'eau (cycle 3), - Trame verte, bleue et noire : des espaces pour protéger la biodiversité (cycle 4 et éco-délégués),

						- Ces paysages qui nous nourrissent (Lycée, classe de seconde).
Participation des entreprises à l'ABC	01/2021	06/2023	Résultats : Peu d'entreprises rencontrées car disposent de peu de foncier sur le territoire concerné.	Malgré un accueil favorable, il est souvent difficile de disposer d'engagements concrets des entreprises pour la mise en place d'actions en faveur de la biodiversité (la dépense financière est souvent un frein).	Partiellement atteint	Le secteur privé est de plus en plus sollicité par les acteurs du territoire qui œuvrent à préserver la biodiversité (collectivités, associations...). C'est pourquoi, le PNRB souhaite poursuivre ses efforts dans la mobilisation de ce secteur à travers des projets comme l'établissement de la trame noire du territoire ou bien encore via le projet pollinisateurs.
Mise en œuvre de la stratégie de communication	03/2021	03/2024	23 outils de communication papier ont été produits, et 10 vidéos en ligne (sensibilisation sur les papillons et conférences filmées). De plus, de nombreux articles de presse et sur le site	Au sein d'un territoire à forte démographie, il n'est pas toujours aisé d'être visible dans la presse et au travers la communication. Les forts moyens mobilisés ne suffisent pas toujours à être visible auprès du grand public.	Entièrement atteint	Ce même type de communication sera répliquée pour de futurs projets du PNR. Une attention particulière sera, néanmoins, portée sur pérennisation de la dynamique au long des projets.

			internet du PNR ont été publiés en lien avec le projet.	Il est alors nécessaire de s'appuyer sur les autres relais de la communication (chargés de communication des communes, presse etc.)		
Élaboration et mise en place des concours photo	01/2021	12/2022	Le concours photo de 2021 était associé au programme de sciences participatives "Tous aux papillons". Il a recueilli plus de 300 photos différentes et 600 données naturalistes, dont 20 qui ont été développées dans une exposition itinérante sur les 13 communes. 943 personnes ont voté pour leur photo préférée sur les lieux d'exposition, et 594 sur internet. Au vu du succès	La principale difficulté rencontrée vient de la logistique que demande l'itinérance de l'exposition une fois développée. Les services techniques des communes se mobilisent différemment en fonction de la motivation des équipes. Ainsi, pour le 2 ^{ème} concours, il a été décidé de prêter les expositions aux communes qui le souhaitent avec une mise en place par leur service technique. Nécessairement, l'exposition n'a pas beaucoup été empruntée par les communes, l'action n'étant plus « clé en main ». Néanmoins, dans les quelques	Entièrement atteint	Les expositions photos sont très demandées par les communes. C'est pourquoi, une exposition photo sur les ABC, reflétant la biodiversité du territoire, circule depuis mars 2024 sur les communes du Parc. Ces 50 panneaux rencontrent un franc succès. De plus, grâce aux retours des premières expositions photos tirées des concours photos sur les papillons, cela a permis de définir le format et les matériaux les plus adaptés pour les futures expositions itinérante (y compris l'exposition ABC).

			<p><i>du concours de 2021, un nouveau concours a été organisé « de la chenille au papillon ». 608 personnes ont voté pour leur photo préférée. 167 photos ont été envoyées.</i></p>	<p><i>lieux où elle a été exposée, un bon nombre de personnes ont pu voter.</i></p> <p><i>Le concours photo demande également beaucoup de vérifications et de validation de photos en conformité avec le règlement établi. Ces actions sont chronophages pour l'animateur.</i></p>		
<p>Animer des sorties nature dans les centres de loisirs</p>	01/2021	06/2023	<p><i>Un roman policier sur la biodiversité a été élaboré avec la participation de jeunes des espaces jeunes du territoire. Afin d'écrire ce roman, plusieurs sorties nature en Brière ont permis aux jeunes d'appréhender le territoire et sa biodiversité.</i></p>	<p><i>Cette nouvelle a beaucoup plus aux enfants et adolescents du territoire. Des exemplaires ont largement été distribués lors d'évènements, etc. Par ailleurs, elle est disponible numériquement sur internet.</i></p>	Entièrement atteint	
<p>Former les animateurs des centres de loisirs</p>	01/2021	06/2023	<p><i>48 animateurs de centres de loisirs ont été formés aux sciences</i></p>	<p><i>Les structures de loisirs ont été globalement assez réceptives à l'accueil</i></p>	Entièrement atteint	<p><i>Les animateurs de centres de loisirs volontaires sont formés par le service</i></p>

			<p><i>participatives et à la biodiversité, pour mettre en place des animations sur leurs différentes communes.</i></p>	<p><i>d'animations auprès des jeunes d'une part, et des formateurs, d'autre part. Il serait néanmoins intéressant d'avoir une fidélisation d'animations biodiversité dans les différents centres de loisirs du territoire.</i></p>		<p><i>éducation du PNR, chaque année.</i></p>
<p>Réalisation d'un guide amphibiens et reptiles du Parc</p>	-	-	<p><i>Un premier chemin de fer a été élaboré</i></p>	<p><i>Il est difficile d'établir un équilibre entre livret de découverte grand public et informations scientifiques, tout en évitant de concurrencer des guides payants déjà existants. Le manque de temps agents ou stagiaires sur cette mission a figé le document. Aujourd'hui, il n'est pas réalisé.</i></p>	<p><i>Non atteint</i></p>	<p><i>Ajourné</i></p>
<p>Visites élus</p>	05/2022	12/2023	<p><i>4 visites élus ont eu lieu à : Pornichet, Pontchâteau, Herbignac et à Crossac</i></p>	<p><i>Ces visites ont permis aux agents et aux élus des communes de se rencontrer et d'échanger sur leurs enjeux communs. Cela a permis de redynamiser leur implication dans le</i></p>	<p><i>Entièrement atteint</i></p>	

				<i>projet.</i>		
Formation des enseignants aux sciences participatives	01/2021	07/2023	63 enseignants ont été sensibilisés aux sciences participatives et ont bénéficié d'exemple concret d'actions en faveur de la biodiversité à mettre en place dans leurs projets pédagogiques.	Les sciences participatives nécessitent un accompagnement poussé pour former correctement les enseignants.	Entièrement atteint	De nouvelles formations pourront voir le jour sur d'autres thématiques de sciences participatives, notamment dans le cadre de la trame noire ou des pollinisateurs sauvages.
Sciences participatives pour le grand public	03/2021	10/2023	Trois programmes ont été lancés en 2021 : "Tous aux papillons », « INPN Espèces" et « un dragon dans mon jardin ». Le programme papillons a connu un grand succès (plus de 300 participants, et plus de 1000 données récoltées entre 2021 et 2023).	Il est difficile d'entraîner une dynamique citoyenne autour des sciences participatives sans une animation locale et solide du programme. L'animation de "Tous aux papillons" est un succès, mais il est délicat d'entraîner les habitants sur les autres programmes sans temps d'animation dédiée (formation d'une communauté web, aide à la détermination, modération). Les	Entièrement atteint	D'autres programmes de sciences participatives verront le jour dans les années à venir, notamment dans le cadre de la trame noire ou des pollinisateurs sauvages.

				<p>prestations extérieures comme celle de Patrick Trécul, guide et photographe naturaliste qui anime le programme, sont donc pertinentes.</p>		
<p>Information auprès des habitants et propriétaires privés</p>	01/2021	04/2021	<p>Rencontre directe des exploitants agricoles des 11 communes. Les agriculteurs démarchés étaient tous favorables à la réalisation d'expertises sur leurs terrains.</p>	<p>Difficulté de retrouver quel exploitant agricole gère telle parcelle cadastrale. Le cadastre ne donne accès qu'au nom du propriétaire. Mais les déplacements directement dans les exploitations fonctionnent bien avec une bonne réception du projet. Les exploitants les plus réticents à la démarche ont été rencontrés. Ce porté à connaissance a permis à ces exploitants de finalement accepter les inventaires sur leurs parcelles. L'acceptation d'une démarche passe par la compréhension de celle-ci.</p>	Entièrement atteint	<p>Les liens tissés avec les exploitants du territoire grâce aux ABC, a permis au PNRB créer des relations de confiance, tout à fait pertinentes pour ses autres projets.</p>
Concertation	10/2021	06/2023	2 comités	Forte mobilisation des	Entièrement	

des habitants			<i>citoyens mis en place à Saint-Molf et La Chapelle-des-Marais.</i>	<i>agents pour concerter les habitants, avec souvent peu de résultats en finalité. Difficile de responsabiliser les habitants à la biodiversité et de garder une dynamique sur plusieurs mois, même lorsque les élus portent le projet. S'il n'y a plus d'animateurs, le comité ne se réunit plus, il n'y a plus d'actions engagées. Ce type d'action doit être portée, tout comme les programmes de sciences participatives.</i>	<i>atteint</i>	
Définition d'actions différentes échelles	<i>à</i> 10/2021	03/2024	<i>Des actions post-ABC sont exposées dans les rapports techniques. Elles ont été expliquées aux équipes municipales lors de réunion par commune fin 2023.</i>	<i>Certaines actions ont déjà été amorcées par plusieurs communes. La transmission des rapports techniques permet aux communes de se saisir des enjeux et d'enclencher des actions rapidement.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Les actions proposées dans les rapports techniques peuvent être mises en œuvre par les communes avec un accompagnement du PNR ou d'autres structures identifiées dans les rapports.</i>
Mise en place	01/2021	04/2021	<i>Les 11</i>	<i>Les réunions de co-</i>	<i>Entièrement</i>	<i>Le PNR au d'autres</i>

<p>de la gouvernance</p>			<p>communes ont participé à 4 COPIL entre 2021 et 2023 qui réunissaient tous les référents du projet à l'échelle du Parc. De plus, des rencontres individuelles des équipes municipales des 11 communes ont été organisées : pour présenter le projet, présenter les résultats et co-définir les propositions d'actions à faire figurer dans les rapports techniques.</p>	<p>construction du programme d'actions avec les communes étaient indispensables pour l'appropriation des enjeux locaux. Le document technique final a ainsi été mieux compris. Ce qui permettra aux communes de se saisir aisément de cet outil.</p>	<p>atteint</p>	<p>structures compétentes du territoire pourront accompagner les communes à la mise en œuvre des actions proposées.</p>
---------------------------------	--	--	---	--	----------------	---

II.2 Perspectives post-ABC

Les livrables produits sont :

- 44 rapports d'inventaires réalisés par les prestataires GMB, ACROLA, GRETIA et Bretagne Vivante (4 rapports/commune)
- Des rapports techniques d'environ 200 pages chacun, intégrant toutes les données recueillies au cours des trois années avec des propositions d'actions afin d'initier des travaux concrets de préservation de la biodiversité sur chaque commune. Ces propositions d'actions ont été définies avec les communes en amont de la rédaction. Certaines communes ont déjà engagé certaines de ces actions suite à la démarche : acquisition foncière d'un gîte à chiroptères accueillant une colonie de Grands rhinolophes, restaurations de mares, restauration de lande mésophile, formations des services techniques, intégration des enjeux de biodiversité dans les documents d'urbanisme...D'autres actions ont pu être proposées, telles que : la mise en relation des enjeux biodiversité inventoriés avec le PLUi de Saint-Nazaire aggro, le SCoT de CapAtlantique La Baule-Guérande aggro ; la mise en place de sentiers nature visant à faciliter l'accès aux habitats naturels de proximité ; le retour de la nature en ville avec des actions de désimperméabilisation, de renaturation ; la restauration de continuités écologiques etc.
- Des rapports pédagogiques, à destination du grand public, afin que les habitants puissent appréhender les richesses environnementales de leur commune,
- Des posters représentant des espèces ou habitats naturels emblématiques des communes,
- Un jeu de 7 familles sur la biodiversité du territoire,
- Une exposition itinérante de 50 photos réalisées par Patrick Trécul, guide et photographe naturaliste de la région. Cette exposition est le reflet de la biodiversité du territoire et est visible dans les espaces culturels, médiathèques, bibliothèques, salles festives ou mairies des communes,
- Des trophées en bois représentant des espèces emblématiques par commune.

Actions post-ABC :

Des propositions d'actions, évoquées avec les communes en réunions techniques courant 2023, puis traduites dans les rapports finaux, leur permettront d'engager des actions dès cette année. Certaines communes ont d'ailleurs déjà engagées des actions. De plus, des appels à projets existants pourront permettre la réalisation de certaines actions à court terme. Tous ces dispositifs financiers sur lesquels les communes peuvent s'appuyer sont décrites au sein des rapports finaux.

Le PNR valorisera ces données d'ABC notamment dans les projets à venir tels que la définition d'une trame nocturne ou encore la mise en place d'un plan prairies et pollinisateurs sauvages à l'échelle du PNR. Un accompagnement de l'ensemble *Atlas de la Biodiversité Communale - 11 communes / Mai 2024 Rapport final*

des communes du Parc sur ces sujets permettra de poursuivre la dynamique d'actions post-ABC.

Des actions de conservation/restauration de milieux (restauration de mares à grands tritons, préservation et restauration d'un réseaux de prairies oligotrophes, restauration d'un réseau de landes etc.) à l'échelle de l'EPCI pourront aussi être mises en œuvre, en lien avec les EPCI.

Mobilisation des acteurs et inventaires naturalistes :

Le réseau d'acteurs édifié dans le cadre des ABC continuera à être mobilisé notamment lors des futurs projets portés par le PNR. Des inventaires complémentaires au sein de certains secteurs identifiés pourront permettre de mobiliser à nouveau ces prestataires de confiance, au sein et au-delà du territoire Parc.

II.3 Autoévaluation

Intitulé de l'action	Calendrier	Indicateurs	Réalisation
Expertises naturalistes	2021-2023	Nombre de données faune/flore produites Nombre d'espèces inventoriées Surface d'habitats naturels cartographiés	21 000 données faune/flore produites ; 1306 espèces ; 60 000 ha d'habitats naturels cartographiés
Intégration et synthèse des données naturalistes	2022-2024	Nombre de données historiques dans géonature Nombre de données intégrées à Géonature	62 128 données déjà disponibles dans géonature sur les 11 communes 17 800 données intégrées à géonature pour ces 11 communes pour un total de 79 928 données.
Animations et sorties grand public	2021-2023	Nombre de sorties par an Nombre de participations par an Nombre de conférences par an	Nombre de sorties sur les 3 ans : 167 Nombre de participations sur les 3 ans : 1596 1 conférence en 2021 et 2 conférences en 2022 pour 270 participations au total
Projets fédérateurs, interventions scolaires	2021-2023	Nombre de classes concernées Nombre d'élèves concernés	6 classés accompagnés par pour 500 élèves sensibilisés au total
Mise en œuvre de la stratégie de communication	2021-2023	Nombre d'outils de communication produits	11 outils de communication (matériel) 10 vidéos en ligne
Elaboration et mise en place du concours photo	2021-2022	Nombre de participants au concours photo Nombre de votes au concours	1 ^{er} concours : 57 participants au concours, 943 votants 2 ^{ème} concours : 26 participants au concours, 608 votants

Animer des sorties nature dans les centres de loisirs	2021-2024	Nombre d'interventions auprès des centres de loisirs Nombre de jeunes sensibilisés	3 interventions en centre de loisirs
Former les animateurs des centres de loisirs	2021-2024	Nombre d'animateurs de centres de loisirs formés	48 animateurs de centres de loisirs formés en 2021-2023
Réalisation d'un guide amphibiens et reptiles du Parc	2021-2022	Nombre de guides herpétologique imprimés	Ajourné
Visites élus	2022-2024	Nombre de visites élus organisées	4 visites élus organisées
Construction des partenariats locaux	2021-2024	Nombre de médiathèques et d'associations locales impliquées	10 médiathèques et 1 association locale impliquées
Formation des enseignants aux sciences participatives	2021-2024	Nombre d'enseignants formés	63 enseignants
Sciences participatives	2021-2023	Nombre d'habitants transmettant des données Nombre de données transmises par les habitants	Plus de 1 500 données transmises (Tous aux papillons, Un dragon dans mon jardin et INPN Espèces, sur l'ensemble du territoire du Parc)
Information auprès des habitants et propriétaires privés	2021-2024	Nombre de propriétaires privés/agriculteurs contactés	Environ 55 exploitants agricoles contactés sur les 11 communes
Consultation des habitants	2021-2024	Nombre de comités citoyens réalisés Nombre d'habitants participants	2 comités citoyens réalisés à Saint-Molf avec 23 participants au total 2 comités citoyens à La-Chapelle-des-Marais avec 20 participants au total
Définition d'actions	2022-2024	Nombre de livrables produits Nombre d'actions proposées Types de documents produits Données transmises au SINP	6 livrables différents produits pour les 11 communes (11 rapports techniques, 11 livrets pédagogiques, 11x 5 posters, 11 trophées, 11 x 100 jeux des 7 familles, 1 exposition itinérante de 50 photos) 3 à 4 fiches actions ont été proposées par commune. Les données des 13 communes (dont La Baule et Mesquer) seront transmises au SINP régional prochainement
Mise en place de la gouvernance	2021-2024	Nombre de COPIL Nombre d'agents communaux impliqués Nombre d'élus communaux impliqués	4 COPIL organisés 6 rencontres de présentation des ABC en conseils municipaux 11 rencontres de présentation des résultats et propositions d'actions Environ 5 élus communaux par commune impliqués dans la démarche

III.

pédagogiques des 11 communes		OMMUNE_BD // LIVRET PÉDAGOGIQUE_ABC _ COMMUNE_HD		scolaires, médiathèques, centre de loisirs, espaces jeunes
Les posters des 11 communes	Posters	POSTERS_ABC_11 COMMUNES _PAYSAGE // POSTERS_ABC_11 COMMUNES _PORTRAIT	Interne, externe	Élus, habitants, scolaires, médiathèques, centre de loisirs, espaces jeunes
Le jeu des 7 familles	Jeu	JEU_7 FAMILLES_ABC	Interne, externe	Élus, habitants, scolaires, médiathèques, centre de loisirs, espaces jeunes
Les trophées sur bois	Trophées	ILLUSTRATIONS_TROPHEES_ABC // PHOTO_TROPHEES_ABC	Interne, externe	Élus
Exposition ABC	Exposition itinérante	EXPOSITION_ABC // LIVRET_EXPOSITION_ABC	Interne, externe	Élus, habitants, scolaires, médiathèques, centre de loisirs, espaces jeunes
Données brutes	Données cartographiques (SIG) et fichiers csv.	Données brutes ABC_2021_2023_11 communes	Interne, externe	Services techniques des communes, élus, EPCI, OFB
Rapports d'inventaires	Rapports	Rapports d'inventaires_prestataires_11 communes	Interne, externe	Services techniques des communes, élus, EPCI, OFB

IV. Annexes

Les documents de communication/goodies, les livrables ainsi que les données naturalistes sont à retrouver en complément de ce rapport d'activité final.