

# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE MACHECOUL-SAINTE-MÈME

Rapport final

*31 Août 2023*



# Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Machecoul-Saint-Même			
<b>Date de soumission du rapport</b>	31/08/2023	<b>Période de mise en œuvre du projet</b>	Du 01/07/2021 au 31/07/2023 (24 mois)
<b>Convention de subvention n°</b>	OFB/21/0614		
<b>Bénéficiaire de la subvention</b>	Ville de Machecoul-Saint-Même		
<b>Responsable du projet</b>	Magali Potier, Technicien environnement à la Ville de Machecoul-Saint-Même		
<b>Contact</b>	<a href="mailto:mpotier@machecoul.fr">mpotier@machecoul.fr</a> - 02.40.02.35.58		
<b>Auteur(s) du rapport</b>	Magali POTIER, Ville de Machecoul-Saint-Même Françoise BRISSON, Ville de Machecoul-Saint-Même Sabrina DONGER, CPIE Logne et Grand-Lieu Nathan MARTIN, CPIE Logne et Grand-Lieu Vincent DEMAINE, CPIE Logne et Grand-Lieu		

<b>Coût total prévisionnel du projet</b> (rappel)	53 180,00 €		
<b>Subvention accordée par l'OFB</b> (rappel)	37 408,00 €		
<b>Montant total des dépenses engagées</b> (à titre indicatif)	57 168,80 €	<b>Consommation budgétaire</b> (% du coût total prévisionnel)	108 %

# Table des matières

<b>I.</b>	<b>Identification du projet.....</b>	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>Retour sur la mise en œuvre du projet .....</b>	<b>7</b>
I.1	Gestion et mise en œuvre du projet.....	7
I.1.1	Description générale du projet.....	7
I.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes.....	7
I.1.3	Mise en œuvre des actions visant l’acquisition de connaissances .....	8
I.1.4	Actions de mobilisation et sensibilisation.....	10
I.1.5	Communication .....	11
I.1.6	Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats .....	12
I.2	Perspectives post-ABC.....	16
I.3	Autoévaluation .....	16
<b>II.</b>	<b>Livrables produits.....</b>	<b>18</b>

# I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la Biodiversité Communale de Machecoul-Saint-Même
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois (du 01/07/2021 au 31/07/2023)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Le périmètre du projet d'Atlas de la Biodiversité Communale correspond à la commune de Machecoul-Saint-Même. Située au sud de la Loire-Atlantique, dans les Pays de la Loire, la superficie de la zone d'étude est de 8 482ha et parcourt les deux anciennes communes de Machecoul et de Saint-Même-le-Tenu, fusionnées depuis 2016. La population de la commune était de 7 553 habitants, selon le recensement de 2018.</p> <p>Entre marais et prairies inondées à l'ouest (2 500ha) et forêt au nord-est (554ha), en passant par le bocage, le territoire Machecoulais comprend diverses unités paysagères. Ces dernières s'entremêlent avec le tissu urbain discontinu, principalement autour des bourgs de Machecoul et de Saint-Même-le-Tenu et les zones agricoles utilisées principalement par le maraîchage. La commune présente, ainsi, des paysages typiques du sud du territoire ligérien.</p> <p>Les milieux présents sur le territoire sont reconnus, depuis de nombreuses années, pour la flore et la faune patrimoniale qu'ils accueillent, en témoigne les différents espaces surveillés. La zone de marais est, notamment, intégrée à la ZNIEFF de type 2 des « Prairies inondables au sud-ouest de Machecoul » et plus largement au site Natura 2000 (ZPS et ZSC) du « Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêts de Monts ». Classé parmi les zones humides d'importance internationale au titre de la Convention de Ramsar, ce site représente une vaste zone humide favorable à la reproduction, le nourrissage et l'hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux. On y retrouve un nombre important d'espèces végétales rares et inféodées aux milieux humides.</p> <p>A l'est, la « Forêt de Machecoul » (ZNIEFF de type 2) présente des chênaies acidophiles propices à une avifaune régionale rare. Enfin, la « Zone calcaire de Machecoul » est une zone relictuelle située au centre de la commune et comprenant notamment une flore calcicole rare en Pays de la Loire. La commune de Machecoul-Saint-Même possède ainsi une biodiversité en partie connue mais avec un patrimoine naturel potentiel riche. Dans ce sens, de nombreuses zones du territoire ont peu ou pas été prospectées.</p> <p>Plusieurs enjeux environnementaux ont été clairement identifiés sur la commune depuis quelques années et des actions ont déjà pu être menées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poursuivre la reconquête de la qualité de l'eau et les pratiques respectueuses de l'environnement. L'enjeu « Eau potable » est, en effet, une priorité pour les élus. La commune coordonne le plan d'actions pour la réhabilitation de la qualité de l'eau du captage de Machecoul (captage prioritaire). Ce plan d'actions comprend un volet « Non agricole », un volet « Polyculture-élevage » et un volet « Maraîchage ». Les objectifs sont, ainsi, d'améliorer la qualité des eaux brutes destinées à la production d'eau potable et de promouvoir une évolution des pratiques de fertilisation et de phytosanitaires. Un plan de gestion différenciée des espaces publics a été rédigé en 2012 afin d'adopter le mode d'entretien des espaces communaux en fonction de leur fréquentation, de leur usage et de leur localisation. La commune n'utilise plus de produits phytosanitaires depuis 2017.</li> </ul> <p>Développer un programme de sensibilisation et d'éducation à</p>

	<p>l'environnement à destination des jeunes. La commune souhaite sensibiliser les jeunes aux enjeux environnementaux. Pour cela, des animations sur les thématiques de l'eau, de l'alimentation, des déchets, de la biodiversité sont régulièrement proposées dans les écoles et collèges.</p> <p>- Préserver et valoriser le patrimoine naturel et bâti de la commune. Par exemple, un suivi floristique est réalisé tous les ans par le CAPL-CPIE Logne et Grand-Lieu et le Conservatoire Botanique National de Brest sur le site des « Prés Neufs ». Ce milieu constitué d'environ 2ha de pelouses sèches calcaires abrite une flore exceptionnelle dont deux espèces protégées au niveau régional : <i>Euphorbia Seguieriana</i> et <i>Lupinus Angustifolius</i>. Un projet de Réserve Naturelle Régionale est à l'étude avec la Région des Pays de la Loire.</p> <p>Engagée en faveur de la préservation de la biodiversité, la commune a signé, en 2013, une convention pluri-annuelle d'objectifs avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CAPL-CPIE) Logne et Grand-Lieu. De nombreuses animations sont ainsi proposées tous les ans (sorties découverte du milieu naturel, soirées débat, sorties botaniques, ateliers jardins et fleurissement de pieds de murs, expositions). Malgré les actions déjà menées sur le territoire, il semble essentiel de réaliser un inventaire et un suivi scientifique plus précis de la biodiversité communale dans un objectif de partage de connaissances et de sensibilisation auprès des acteurs du territoire. Un état des lieux des enjeux de la biodiversité à l'échelle de la commune (espèces faunistiques et floristiques, milieux naturels menacés, milieux à préserver, continuités écologiques, ...) permettrait d'avoir une connaissance naturaliste complète du territoire et mettre en place des actions cohérentes au profit des menaces qui pèsent actuellement sur les milieux naturels et les espèces de la commune (déprise agricole, développement urbain, dégradation des zones humides, espèces exotiques envahissantes, ...). Ainsi, l'Atlas de la Biodiversité Communale semble être l'outil le plus pertinent pour répondre à cette volonté.</p>
<p>Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>La commune désire avoir un aperçu le plus représentatif possible des richesses naturelles présentes sur son territoire (habitats naturels, espèces faunistiques et floristiques, continuités écologiques). Elle souhaite, dans le même temps, fédérer, mobiliser et sensibiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la préservation de la biodiversité communale.</p> <p>Les objectifs du projet d'ABC, qui doit associer de nombreux acteurs du territoire communal (élus, techniciens, habitants, scolaires, entreprises, agriculteurs, ...), sont donc les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer les connaissances et connaître l'état de la biodiversité du territoire en récoltant l'ensemble des données naturalistes existants et en réalisant par des experts ou avec l'aide des différents acteurs (habitants, scolaires, ...) des inventaires supplémentaires ;</li> <li>- Mettre en évidence les différents enjeux de la biodiversité et les connectivités écologiques du territoire ;</li> <li>- Sensibiliser et mobiliser les acteurs du territoire sur la thématique de la préservation de la biodiversité, par une implication forte et la réalisation d'animations, d'inventaires participatifs, d'ateliers ou d'expositions photographiques.</li> </ul> <p>Les finalités de ce projet d'ABC sont :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De compléter les connaissances naturalistes des différents milieux de la commune, de cartographier et hiérarchiser les enjeux de la biodiversité ainsi que les milieux à préserver, afin de disposer d'une vision générale du patrimoine naturel de la commune ;</li> <li>- D'identifier les impacts des activités locales sur la biodiversité ;</li> <li>- D'intégrer ces enjeux dans les politiques et actions de la commune ;</li> <li>- De favoriser l'appropriation des enjeux de la biodiversité et d'impliquer, sur le long terme, les différents acteurs locaux, les élus, les techniciens et les habitants dans la préservation de la biodiversité.</li> </ul> <p>La mise en place de ce projet a permis de réaliser un diagnostic de la biodiversité du territoire et d'avoir une meilleure connaissance du patrimoine naturel de la commune. Il favorisera une meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité lors des réflexions sur les politiques et projets d'aménagements de la commune. Ainsi, il permettra de mettre en place des mesures et actions concrètes et effectives pour protéger la biodiversité.</p>
<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Témoignant d'un potentiel patrimoine naturel riche, la commune de Machecoul-Saint-Même a souhaité réaliser un Atlas de la Biodiversité Communale sur son territoire. A la suite des différentes actions déjà menées en faveur de la biodiversité, cet outil correspond à un premier travail synthétique de connaissance de la biodiversité communale. L'ABC permettra de compiler l'ensemble des données naturalistes existantes et d'acquérir des données supplémentaires sur certaines zones peu prospectées. Cet ABC doit permettre également de diagnostiquer les différents enjeux du territoire en matière de biodiversité et de proposer des préconisations d'actions pour préserver, dans les années à venir, le patrimoine naturel communal.</p> <p>Par une connaissance complète du territoire, ce travail servira d'aide à la décision dans les politiques et actions d'aménagement de la commune, et notamment lors de la révision future du Plan Local d'Urbanisme. La mobilisation et la sensibilisation des différents acteurs (habitants, scolaires, élus, entreprises, ...) à la préservation de la biodiversité, par des animations, des expositions ou des dispositifs d'inventaires participatifs notamment, permettra d'enclencher une dynamique forte sur le territoire. Sur le long terme, ces actions doivent permettre une meilleure prise en compte, par ces différents acteurs, de la biodiversité dans leur cadre de vie local.</p>

## II. Retour sur la mise en œuvre du projet

### I.1 Gestion et mise en œuvre du projet

#### *I.1.1 Description générale du projet*

Le projet d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) sur la Ville de Machecoul-Saint-Même a démarré en juillet 2021. La contractualisation avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Logne et Grand-Lieu a été effectuée à la suite de l'annonce des résultats. De son côté, le CPIE Logne et Grand-Lieu a contractualisé avec la LPO Loire-Atlantique pour la réalisation d'inventaires sur les chauves-souris.

L'ABC de Machecoul-Saint-Même s'est déroulé sur l'ensemble du territoire communal. L'ensemble des actions envisagées lors de la candidature ont pu être mises en place durant les deux années du projet. Sur le premier axe d'amélioration des connaissances naturelles, les objectifs ont été atteints. Le nombre d'espèces et leur répartition sont mieux connus par la commune. L'ABC permet de tendre vers l'exhaustivité mais il est impossible de l'atteindre. Ainsi, des manques sont encore visibles sur certains groupes ou sur certaines mailles. Les enjeux de biodiversité sur Machecoul-Saint-Même sont connus par les habitants et élus. Ces éléments sont disponibles pour toutes personnes désireuses d'avoir des conclusions.

Des actions de mobilisation et de sensibilisation autour de la préservation de la biodiversité ont été conduites dans le cadre de l'ABC. Elles ont été variées (formations, inventaires participatifs, ciné débats, ateliers nichoirs, animations scolaires, fiches espèces, ...) et proposées auprès des différents publics (élus, habitants, scolaires). L'objectif est donc atteint avec néanmoins un nombre relativement limité de participants pour certaines animations grand public proposées (< 15 participants par sortie excepté pour le ciné débat : près de 200 personnes et la sortie nocturne en bus sur les mammifères : une quarantaine de participants).

L'ABC a permis de participer à l'amélioration des connaissances et à la sensibilisation des usagers de la commune pendant 2 ans. Ce projet s'est inscrit dans une volonté d'agir en faveur de la biodiversité dans le prolongement des actions déjà engagées avec le CPIE Logne et Grand-Lieu. Enfin, toutes les conclusions vont permettre d'amender le PLU en cours de révision.

#### *I.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes*

La mise en œuvre du projet d'ABC sur la ville de Machecoul-Saint-Même a été opérée principalement par le CPIE Logne et Grand-Lieu, en lien avec les différents services de la commune. De nombreux échanges (mails, réunions, échanges téléphoniques, ...) ont eu lieu tout au long de l'ABC avec notamment une rencontre le 27 mars 2023 entre le CPIE Logne et Grand-Lieu et la commune de Machecoul-Saint-même pour évoquer les perspectives post-ABC. La technicienne environnement (Magali Potier) et l'Adjointe à l'agriculture, la qualité de l'eau et la biodiversité (Françoise Brisson) étaient présentes et se sont ensuite portés relais des échanges auprès de l'ensemble des élus. Lors de cette rencontre, des échanges ont eu lieu autour de la restitution de l'ABC, de la diffusion des résultats, de la poursuite des actions et du développement de nouveaux projets.

Durant les 2 ans de l'ABC, 3 comités de suivi qui ont été organisés (juillet 2021, juin 2022 et juin 2023). Une vingtaine de structures (hors commune et CPIE) et habitants ont été conviés. Une quinzaine de participants (hors CPIE) ont participé à au moins une des 3 réunions.

- Le premier comité de suivi a eu lieu le 27 juillet 2021. Il avait pour objectif de réunir les acteurs locaux du territoire pour émettre des avis constructifs sur les actions à mener et pour apporter leurs connaissances et compétences sur les enjeux de biodiversité du territoire. Cette première réunion a comptabilisé 14 participants. Le CPIE Logne et Grand-Lieu, en partenariat avec la commune, a reprecisé le cadre, les objectifs et les actions de ce projet. A partir des informations disponibles sur le portail de visualisation Biodiv'Pays de la Loire, le CPIE Logne et Grand-Lieu a présenté une première synthèse des connaissances naturalistes de la commune. Des points de vigilance ont été notés sur différentes thématiques par les participants.
- Le second comité de suivi a eu lieu le 16 juin 2022. Cette réunion a regroupé une dizaine de participants. Ce comité de suivi, à mi-parcours du projet, avait plusieurs objectifs : faire un retour sur les actions de sensibilisation déjà mises

en place, présenter la synthèse des connaissances naturalistes et échanger autour des actions d'inventaires et de sensibilisation à venir sur la fin d'année 2022 et sur l'année 2023.

- Le troisième et dernier comité de suivi a eu lieu le 26 juin 2023. Cette réunion a eu pour objectifs de faire la synthèse de l'ensemble des actions menées durant l'ABC. Réunissant 13 participants, ce comité de suivi s'est focalisé sur la synthèse des connaissances naturalistes connues en juin 2023, sur les enjeux de biodiversité et les préconisations d'actions définies par le CPIE Logne et Grand-Lieu. Des échanges pertinents avec les membres du comité de suivi ont eu lieu autour de ces enjeux et préconisations. Un retour sur l'ensemble des actions de sensibilisation et de mobilisation a également été présenté.

Afin de faire connaître le projet d'ABC auprès des habitants, ses objectifs et ses résultats, 2 réunions publiques ont été organisées (septembre 2021 et juin 2023).

- La première réunion publique a eu lieu le 30 septembre 2021. Elle a réuni environ une quinzaine de participants. Cette réunion avait pour objectifs d'améliorer la connaissance et la compréhension des enjeux la préservation de la biodiversité à travers des petits quizz ; de présenter les actions prévues durant l'ABC avec un temps d'échange (questions des participants).
- La seconde réunion publique a eu lieu le 06 juillet 2023. Une quinzaine de participants étaient présents. La soirée avait pour but d'informer les habitants des résultats de l'ABC et des actions menées. Les divers résultats de l'ABC ont été présentés à travers plusieurs questions et quizz photos (« À votre avis, combien d'espèces sont connues sur la commune, après l'ABC ? » ; « À votre avis, combien d'observations le CPIE a reçu de la part des habitants ? » ; « À votre avis, quelles espèces protégées sont connues sur la commune ? » ; ...). Les thématiques abordées durant cette réunion ont été variées : Bilan des connaissances, enjeux de biodiversité, mobilisation et sensibilisation des habitants, ...

Une présentation des résultats de l'ABC a eu lieu le 11 juillet 2023 auprès des élus de la commune de Machecoul-Saint-Même, lors d'un conseil municipal. Ce temps a permis au CPIE Logne et Grand-Lieu de partager la synthèse de l'ABC à l'ensemble des décideurs et de pouvoir répondre à leurs interrogations.

Pour l'ensemble de ces temps de coordination et d'échanges, le nombre de participants est correct excepté pour les réunions publiques qui n'ont pas permis de présenter ce projet devant un grand nombre d'habitants. Un défaut dans la communication ou des dates peu pertinentes peuvent peut-être expliquer cette mobilisation citoyenne modérée.

### ***1.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances***

Dès l'annonce des résultats, le CPIE Logne et Grand-Lieu a pris contact avec toutes les structures naturalistes et locales pouvant disposer d'une connaissance du territoire. Ce travail important de compilations des données existantes sur la commune de Machecoul-Saint-Même a été réalisé entre juillet 2021 et mars 2022. Le Conservatoire Botanique National de Brest, la LPO Loire-Atlantique, l'Atlas Entomologique Régional, le GRETIA, le CEN des Pays de la Loire, le Syndicat de Bassin Versant de Grand-Lieu ainsi que la Fédération de Pêche font partie des structures ayant répondu positivement. Ce transfert de données a été réalisé de manière soit gratuite avec la signature d'une convention ou de manière payante. Certaines structures ont en revanche répondu négativement à notre demande. Nous avons complété cette compilation avec une extraction des données présentes sur l'INPN. Les données ont ensuite été assemblées sous la forme de mailles de 500 m par 500 m. Ce sont au total 410 mailles qui quadrillent la commune de Machecoul-Saint-Même. En juin 2023, une nouvelle synthèse des connaissances a été réalisée prenant en compte les données produites entre 2021 et 2023. Au total, le CPIE Logne et Grand-Lieu a compilé 24 729 données regroupées en 1933 espèces récoltées avant et pendant l'ABC.

Cette étape de synthèse des connaissances est longue et chronophage. Il est, en effet, nécessaire de pouvoir maîtriser les logiciels de cartographie pour pouvoir gérer des bases avec un nombre important de données. Par ailleurs, l'hétérogénéité des observations reçues a rendu la tâche plus compliquée : échelle de temps différente, référentiel différent, localisation à la maille ou par polygone, ... Toutes ces problématiques ont nécessité de nombreux échanges entre les salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu afin de trouver la meilleure façon de restituer toutes ces informations naturalistes.

La première synthèse a permis de prioriser les mailles ou secteurs de la commune à inventorier en priorité. Par exemple, le marais de Machecoul-Saint-Même est ressorti comme secteur bien connu pour les oiseaux et ne semblait donc pas prioritaire. A l'inverse, le Falleron et le Tenu est apparu comme zone prioritaire pour l'inventaire des insectes. Les mailles ciblées comme prioritaire pour conduire des inventaires ont été, par la suite, mises à disposition des habitants par un lien Géoportail pour chaque groupe taxonomique.



La phase d'inventaires naturalistes s'est déroulée de mars 2022 à juin 2023. Elle a été menée principalement par les salariés et bénévoles du CPIE Logne et Grand-Lieu. Seul l'inventaire des chauves-souris a été réalisé par la LPO Loire-Atlantique. Les inventaires ont été conduits aux périodes les plus favorables pour chaque groupe taxonomique afin d'avoir une vision la plus représentative possible de la biodiversité.

- Les inventaires floristiques ont été réalisés par identification à vue pour l'ensemble des espèces aquatiques et terrestres. Des prélèvements et détermination en salle ont été effectués si nécessaire. Une attention particulière a été portée à la flore patrimoniale et à la flore invasive.
- Les inventaires oiseaux ont été menés par identification à vue ou par écoute des chants. Les recensements ont été faits sur différents milieux et à différentes périodes de l'année.
- Les inventaires mammifères se sont concentrés sur les chauves-souris. La LPO Loire-Atlantique a déposé des enregistreurs passifs sur 4 zones et à 3 périodes différentes.
- Les inventaires amphibiens ont été réalisés sur les mares communales durant 3 nuits de prospections ouvertes aux habitants de la commune et encadrées par le CPIE.
- Les inventaires reptiles se sont focalisés sur le relevé de 20 plaques reptiles disposées sur des parcelles communales de Machecoul-Saint-Même (14 plaques) et chez des particuliers (6 plaques chez 2 habitants)
- Les inventaires entomofaune (odonates, rhopalocères et orthoptères) ont été réalisés par la détermination à vue des espèces ou par la capture au filet à papillon ou au filet fauchoir.

Notons par ailleurs que toutes les observations, même sur des groupes non ciblés, ont été saisies. L'ABC de Machecoul-Saint-Même a bénéficié également de données issues d'autres projets naturalistes sur le territoire comme notamment le diagnostic écologique sur la pépinière des Brenellières.

Entre juillet 2021 et juin 2023, le CPIE Logne et Grand-Lieu a réalisé 4 253 observations dans le cadre de l'ABC de Machecoul-Saint-Même. En intégrant l'ensemble des projets (hors ABC), ce sont 4 824 observations saisies par le CPIE Logne et Grand-Lieu sur toute la commune de Machecoul-Saint-Même sur cette même période. En 2022 et 2023, la LPO Loire-Atlantique a conduit des inventaires sur les chauves-souris sur plusieurs secteurs de la commune avec 5508 contacts acoustiques et 8 espèces identifiées sur la commune.

Pour compléter les inventaires conduits par le CPIE, il a été proposé à 5 habitants de Machecoul-Saint-Même de réaliser un inventaire dans leur propriété par un salarié du CPIE Logne et Grand-Lieu. L'objectif était double : pouvoir acquérir des données dans des jardins privés et sensibiliser les propriétaires à la biodiversité qui les entoure. Ces inventaires ont été réalisés en mai 2023. Deux jardins étaient situés sur le secteur de Saint-Même et 3 sur celui de Machecoul. Les jardins étaient très diversifiés (boisements, marais, zone calcaire). Les inventaires ont été reçus très favorablement par les habitants concernés. L'objectif initial a été atteint. Au total, 566 données faune flore ont été collectées dans ce cadre.

L'ensemble des données naturalistes ont été saisies sur des bases de données locales. Les observations produites par la LPO Loire-Atlantique ont été saisies sur le site Faune 44. Les données du CPIE Logne et Grand-Lieu ont été saisies sur la base de données URCPiE Collect, hormis pour les observations floristiques saisies sur la base de données du Conservatoire Botanique National de Brest.

Les inventaires du CPIE Logne et Grand-Lieu ont été menés aléatoirement sur l'ensemble de la commune, avec néanmoins des zones prioritaires identifiées par la commune (prés neufs, Chagnas, Parc de l'Europe...). Ce choix a permis de récolter des données sur une part importante de la commune, notamment sur les secteurs en déficit de connaissances. Cependant, il a été délicat et difficile de passer plusieurs fois sur un même site, ce qui rend la connaissance de ces sites moindre. Par ailleurs, aucun inventaire n'a été conduit en fin d'année 2021. Le CPIE Logne et Grand-Lieu a préféré reporter le temps de travail dédié à cette action en 2022, afin de permettre à la synthèse des connaissances existantes d'être terminée.

Enfin, en parallèle des actions d'inventaires naturalistes sur les espèces, une attention a été portée sur les habitats naturels présents sur la commune de Machecoul-Saint-Même. Cette cartographie des habitats s'est basée sur deux axes : une phase de synthèse des couches et données disponibles de SIG (couches disponibles sur la BD TOPO, couche du syndicat de bassin versant de Grand-Lieu, couches disponibles sur l'IGN, ...) et une phase de confirmation et complément sur le terrain. Une carte des enjeux de biodiversité a ensuite pu être réalisée à partir de cette cartographie des habitats et des informations naturalistes récoltées.

### ***I.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation***

Entre juillet 2021 et juillet 2023, plusieurs actions de mobilisation et de sensibilisation ont été engagées dans le cadre de l'ABC.

#### **Animations scolaires et « Carnet du naturaliste » :**

Afin de sensibiliser les enfants des écoles de la commune, un carnet a été créé dans le cadre de l'ABC de Saint-Colomban et repris et adapté dans le cadre de l'ABC de Machecoul-Saint-Même. Ce dernier, appelé « Carnet du naturaliste », présente environ une centaine d'espèces animales et végétales observables sur la commune. Il liste quelques bons gestes pour observer la nature. Ce carnet a vocation à être utilisé en autonomie pour aller rechercher et identifier les espèces sur la commune de Machecoul-Saint-Même.

Ce carnet a été imprimé au frais de la Ville de Machecoul-Saint-Même et a été distribué à chaque élève des 4 écoles primaires. Des exemplaires étaient également disponibles en mairie pour les habitants souhaitant en récupérer.

Les animations scolaires ont ciblé 8 classes des 4 écoles (publiques et privées), soit 2 classes (du CP au CM2) dans chaque école. 200 élèves environ étaient concernés. Deux animations ont eu lieu pour chaque classe, une première à l'automne/hiver et une seconde durant le printemps. Chaque intervention se déclinait en deux temps : un temps en classe pour présenter l'ABC (définition des mots atlas et biodiversité) et le carnet du naturaliste et un temps en extérieur (dans le parc du Tenu ou le parc de l'Europe selon la localisation de l'école). Le temps en extérieur avait pour double objectif d'identifier, en petits groupes, les milieux présents sur le site, les oiseaux, plantes, insectes et les traces et indices et de comprendre l'évolution de la flore et de la faune au cours des saisons à travers la répétition de la sortie sur 2 périodes différentes (automne puis printemps).

L'utilisation du carnet a bien fonctionné auprès des élèves et des enseignants des 4 écoles. Le carnet a été facilement pris en main par les élèves. Chaque élève a pu garder son carnet, afin de le compléter même après la fin de l'ABC. Cependant, malgré une relance, aucune des observations inscrites dans les carnets par les enfants n'est remontée jusqu'au CPIE.

#### **Animations grand public :**

Durant les 2 ans de l'ABC de Machecoul-Saint-Même, plusieurs animations grand public ont été proposées aux habitants :

- **Atelier nichoir** : 26 février 2022. 7 familles, soit 14 habitants, sont venus fabriquer un nichoir à mésange pour leur jardin. Cet atelier était animé par le CPIE Logne et Grand-Lieu
- **Inventaires nocturnes des amphibiens** : 13 habitants ont participé à l'inventaire des amphibiens encadré par le CPIE sur 3 sorties nocturnes (2 en 2022 et 1 en 2023). Six espèces d'amphibiens ont été recensées au cours de ces 3 sorties
- **Inventaire nocturne des mammifères** : 2022. Cette sortie animée par la Fédération départementale des chasseurs a mobilisé une quarantaine de participants. Six espèces ont été observées durant la soirée.
- **Inventaire participatif** : 20 juillet 2022. Durant une demi-journée, 8 habitants ont pu s'initier à la reconnaissance en groupes tournant de la flore et des oiseaux, odonates, rhopalocères, orthoptères. 77 espèces ont été observées.
- **Ciné débat** : 28 octobre 2022. Projection du film « le chêne, et ses habitants » de Laurent Charbonnier et Michel Seydoux. 185 personnes ont assisté au film. A l'issue, un débat a été animé avec la participation de 4 intervenants : Juliette Desprez de la communauté de communes Sud Retz Atlantique, Nathan Martin du CPIE Logne et Grand-Lieu, Paul Corbineau et André Guéry de l'association ARBRES. Un stand était également présent à l'entrée du cinéma pour présenter l'ABC.
- **Sortie découverte des oiseaux** : 8 avril 2023. 10 habitants ont participé à cette sortie animée par le CPIE. La sortie a été proposée sur le parcours de la Vacheresse dans le marais. 15 espèces d'oiseaux ont été entendues et observées.
- **Inventaires chez les habitants** : Mai 2023. Comme indiqué précédemment, 5 habitants ont pu mieux connaître la faune et la flore de leur jardin grâce à l'inventaire par un naturaliste du CPIE. Les inventaires ont été systématiquement réalisés en présence des propriétaires et un bilan leur a ensuite été envoyé individuellement par mail. 566 données ont ainsi pu être récoltées.

La mobilisation autour de ces événements a été forte pour certains (ciné débat et sortie nocturne sur les mammifères) mais limitée pour d'autres (<15 personnes). Malgré une communication *via* différents canaux (site internet, réseaux sociaux, ...), la densité des événements proposés à ces périodes peut être une explication à la faible participation sur certaines animations.

## **Animation auprès des élus et techniciens de Machecoul-Saint-Même :**

Une formation d'une demi-journée des élus et techniciens (service espace vert) de la Ville de Machecoul-Saint-Même a été proposée par le CPIE en mai 2022 sur la gestion des plantes patrimoniales. Cette thématique a été retenue à l'issue du comité de suivi réalisé en juillet 2021 durant lequel une participante a mis en évidence la gestion inadaptée sur certains espaces communaux présentant des enjeux floristiques forts (orchidées). Une dizaine de personnes ont participé à cette formation qui a débuté par une présentation en salle sur les différents statuts de conservation ou de protection des espèces patrimoniales (espèces protégées, menacées, rares...) et sur les enjeux de l'ABC. Un zoom sur les lentilles calcaire a été proposé aux participants afin d'expliquer la présence sur la commune de nombreuses espèces patrimoniales comme l'Euphorbe de Séguier, Lupin et Orchidées. A l'issue de cette présentation, les élus et techniciens, accompagnés du CPIE, sont allés sur le site repérer les espèces en question afin de pouvoir évaluer et discuter des actions à poursuivre ou à mettre en place pour favoriser un bon état de conservation des populations florales patrimoniales sur la commune

## **Participation citoyenne :**

Un temps de concertation entre les services communication de la commune et le CPIE Logne et Grand-Lieu a eu lieu début janvier 2022. Il avait pour objectif de s'accorder sur la démarche à suivre pour l'ABC en termes de publication. Aussi, durant toute l'année 2022 et 2023, des fiches de reconnaissances d'espèces ont été produites et diffusées sur le site internet de la Ville. Un appel à rechercher ces espèces était annexé au bulletin municipal de la Ville tous les deux mois. Au total, 16 fiches espèces ont été produites et diffusées en fonction des saisons et des périodes d'observations sur le site internet de la Ville ainsi que deux guides de détermination des amphibiens et des reptiles sur la commune. Un relais des sciences participatives a également été diffusé sur le site internet.

Les habitants étaient également invités à envoyer leurs observations au CPIE Logne et Grand-Lieu. Il était possible de contacter directement le CPIE Logne et Grand-Lieu, par une adresse mail spécifique de la Ville de Machecoul-Saint-Même pour le projet ([abc@machecoul.fr](mailto:abc@machecoul.fr)) ou par un formulaire de saisie de données disponible depuis le site internet de la commune. Ces observations étaient le plus souvent accompagnées de photos pour que les salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu valident les données. Ces dernières étaient, par la suite, saisies sous le nom des observateurs sur la base de données URPIE Collect.

Au total, durant l'ABC, 57 observations ont été saisies sur la base de données Collect (hors CPIE) enregistrées par 11 observateurs entre juillet 2021 et juillet 2023. Précisons que des habitants de Machecoul-Saint-Même, sensibilisés par les documents produits durant les ABC, ont pu saisir des observations sur d'autres bases naturalistes. Le CPIE Logne et Grand-Lieu n'a pas pu avoir une visualisation de ces données. Cependant, globalement, la mobilisation des citoyens, pendant le projet, a été relativement limitée en termes d'acquisitions de données et de nombre de contributeurs.

### ***1.1.5 Communication***

Afin de porter à connaissance le projet d'ABC auprès des habitants de Machecoul-Saint-Même, la commune et le CPIE Logne et Grand-Lieu ont engagé différentes actions de communication :

- Sur le site internet, une page spécifique à l'ABC a été créée. Cette page a été amendée avec l'ensemble des actualités proposées dans le cadre de la mobilisation des citoyens. Cette page a vocation à perdurer dans le temps. Elle pourra notamment contenir la synthèse du projet.
- Dans les bulletins municipaux, un article concernant l'ABC était publié quasiment à chaque fois (tous les deux mois entre juillet 2021 et juillet 2023). Ces articles présentaient des petits zooms sur les espèces à rechercher durant les mois à venir, les actualités du projet, les sorties prévues, les dispositifs de sciences participatifs,...
- Le CPIE Logne et Grand-Lieu a également participé à la promotion des ABC dont celui de Machecoul-Saint-Même en étant interviewé par la radio locale NOV FM. Dans le cadre de leur rubrique « La Biodiversité ça me dit » en partenariat avec le Syndicat Mixte de la Baie de Bourgneuf, le dispositif et ses objectifs ont été présentés.
- Un relais de tous les événements en lien avec l'ABC a été fait sur les canaux de communication de la commune mais également du CPIE Logne et Grand-Lieu : réseaux sociaux, journaux, office de tourisme, les carnets de balade, ...

Enfin, le CPIE a évoqué, présenté et valorisé le projet d'ABC de Machecoul-Saint-Même lors d'échanges avec d'autres communes ou intercommunalités du territoire. Ce projet a pu faire naître des envies chez certaines communes voisines.

### I.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...)	Apprentissages, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises	Evaluation de l'atteinte des objectifs fixés (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
Assurer le bon déroulement de l'ABC	07/2021	07/2023	L'entièreté des actions imaginées lors de la candidature à l'appel à projets ont été réalisées.	Par les échanges réguliers entre la ville de Machecoul-Saint-Même et le CPIE Logne et Grand-Lieu, des modifications ont pu être entreprises en fonction des problématiques rencontrées.	Entièrement atteint	Le CPIE Logne et Grand-Lieu restera disponible pour répondre à toutes interrogations concernant le projet auprès de la ville de Machecoul-Saint-Même ou de l'OFB.
Former un comité de pilotage	07/2021	06/2023	Trois comités de suivi ont été organisés durant l'ABC. Le support de présentation et le compte-rendu des échanges ont été transmis à chaque membre.	Les périodes pour réaliser cette réunion n'étaient pas les plus favorables (fin de printemps-début d'été). La mobilisation pour ce comité a été modérée.	Entièrement atteint	Les membres du comité pourront être tenus au courant de la synthèse de l'ABC et des poursuites données à ce projet.
Mobiliser les données naturalistes existantes	07/2021	03/2022	Toutes les données ont été synthétisées à travers des cartes de connaissances par groupes taxonomiques, sur des mailles de 500 m par 500 m. Ce document a servi de base pour définir les zones de prospections. Il a également été envoyé à la commune et a été utilisé pour le second comité de suivi.	Quelques difficultés ont été rencontrées lors de la mobilisation de l'ensemble des données naturalistes connues sur la ville de Machecoul-Saint-Même. Le CPIE Logne et Grand-Lieu n'a pu accéder à toutes les données. Certaines structures n'ont pas souhaité fournir leurs données gratuitement d'autres ne souhaitaient pas les partager si leur implication dans l'ABC s'arrêterait uniquement au partage de données. Enfin, dans certains cas, les données	Partiellement atteint	Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.

				<i>transmises étaient partielles ou transmises à l'échelle d'un transect (cours d'eau pour les poissons, route pour les mammifères) et n'ont donc pas pu être annexées aux mailles de 500x500. Par ailleurs, la synthèse de toutes les données a nécessité plus de temps que prévu. L'hétérogénéité quantitative et qualitative de chaque fournisseur a rendu complexe le travail d'analyse.</i>		
<i>Définir les zones de prospection</i>	<i>09/2021</i>	<i>03/2022</i>	<i>La synthèse des connaissances a permis de mettre en lumière les zones à prospector pour chaque groupe taxonomique. Ces zones ont par la suite été adaptées en fonction des observations de terrain des salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu, des membres du comité de suivi et des zones ciblées prioritaires pour la commune. Les zones à prospector ont été reportées sous forme cartographique sur le site Géoportail.</i>	<i>Le travail important a réalisé a rendu la priorisation complexe pour certains groupes.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Les manques en termes de connaissances naturalistes à la suite de l'ABC pourront être mis en lumière</i>
<i>Réaliser les inventaires naturalistes</i>	<i>03/2022</i>	<i>06/2023</i>	<i>Les inventaires naturalistes se sont consacrés à améliorer les connaissances sur de nombreux secteurs communaux. De nouvelles espèces ont été découvertes. La quasi-totalité des mailles présente un niveau de connaissance au minimum faible.</i>	<i>Le CPIE Logne et Grand-Lieu et la LPO Loire-Atlantique n'ont pas rencontré de difficultés particulières sur cette mission. Les inventaires n'ont, cependant, pas pu commencer comme imaginé dès 2021 car la synthèse des connaissances existante n'était pas complète.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Des inventaires complémentaires pourront être réalisés sur certaines zones encore en manque de connaissances ou sur des zones à enjeux.</i>
<i>Réaliser les inventaires chez les habitants</i>	<i>04/2022</i>	<i>05/2023</i>	<i>5 jardins ont été inventoriés par le CPIE Logne et Grand-Lieu. Pour sélectionner les propriétaires, un appel à mobilisation a été lancé dans le bulletin communal et sur le site internet de la commune. Le CPIE a</i>	<i>Le CPIE a eu des difficultés a mobilisé des habitants intéressés et volontaires pour cette action. Une mobilisation plus importante avait été imaginée.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>

			<i>également pris contact avec les particuliers ayant transmis des observations naturalistes dans le cadre de l'ABC afin de leur proposer de réaliser cet inventaire chez eux. Suite à cet inventaire, un rapport de synthèse a été envoyé à chaque habitant.</i>			
<i>Cartographier la commune</i>	<i>08/2021</i>	<i>07/2023</i>	<i>La cartographie des habitats naturels, selon le référentiel EUNIS a été finalisée grâce aux données disponibles et aux retours de terrain.</i>	<i>Cette action est très chronophage. Elle aurait pu être plus précise si le CPIE Logne et Grand-Lieu avait disposé de plus de temps.</i>	<i>Entièrement atteint.</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>
<i>Synthétiser les enjeux et proposer des préconisations d'actions</i>	<i>05/2023</i>	<i>07/2023</i>	<i>Un document global résume l'état des connaissances de la commune, les enjeux de biodiversité ainsi que les préconisations d'actions. Le CPIE Logne et Grand-Lieu s'est appuyé sur le retour du comité de suivi pour amender le document global. Ce document est en cours de synthèse à travers quelques pages destiné au grand public.</i>	<i>Le délais entre la fin des inventaires (juin 2023) et l'analyse et synthèse sous forme d'un document complet et synthétique (livrables fin août) est très restreint, ce qui rend l'analyse plus complexe.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Ce document sera disponible à la mairie, à la bibliothèque et sur le site internet. La synthèse de quelques pages sera associée à un bulletin municipal.</i>
<i>Communiquer autour de l'ABC et promouvoir des dispositifs d'inventaires participatifs</i>	<i>07/2021</i>	<i>07/2023</i>	<i>Différentes actions ont été mises en place durant l'ABC (publications dans les bulletins municipaux, fiches espèces, guide de détermination, ...).</i>	<i>La mobilisation citoyenne dans la transmission de données naturalistes (suite, entre autre, aux publications dans les Bulletins communaux invitant les habitants à rechercher certaines espèces) a été faible.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>La communication autour de la préservation de la biodiversité continuera après la fin de l'ABC. Elle prendra différentes formes sur une fréquence à définir.</i>
<i>Organiser des réunions publiques</i>	<i>09/2021</i>	<i>06/2023</i>	<i>Deux réunions publiques ont été organisées pendant l'ABC.</i>	<i>La mobilisation sur ces réunions publiques a été plutôt faible. Cette forme de communication n'est peut-être pas la plus pertinente.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>

<i>Mettre en place des sorties à destination des habitants</i>	04/2022	04/2023	<i>Plusieurs évènements grand public (ateliers, sorties naturalistes, ciné débat) ont été mis en place. Ils ont permis de faire connaître l'ABC et de réaliser des observations faune et flore avec les habitants.</i>	<i>La mobilisation a été forte pour quelques évènements (complet pour plusieurs sorties) mais assez limitée pour les autres notamment pour les inventaires participatifs généralistes. Les évènements qui ont bien fonctionné sont des sorties inhabituelles pour les habitants (sorties nocturne en bus pour les mammifères, sortie nocturne pour les amphibiens, ciné débat). Le manque de participants à certaines sorties peut peut-être aussi s'expliquer par la période (beaucoup d'évènements proposés au printemps).</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>D'autres inventaires participatifs pourront être programmés pour continuer à sensibiliser les habitants mais également à acquérir de la connaissance.</i>
<i>Sensibiliser les élus et les techniciens</i>	11/2022	06/2023	<i>Une formation auprès des élus et des techniciens a eu lieu sur le thème de la reconnaissance et la gestion des plantes patrimoniales sur les espaces communaux. Une présentation des résultats de l'ABC a également été faite en conseil municipal.</i>	<i>Rien à signaler</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>D'autres formations pourront être réalisées, sur des thématiques différentes notamment sur la taille des haies.</i>
<i>Mettre en œuvre les actions préconisées définies dans le document de diagnostic de l'ABC</i>	Après 08/2023		<i>La Ville de Machecoul-Saint-Même s'est emparée des enjeux de son territoire et souhaite inscrire l'ABC dans le long terme en mettant en œuvre un certain nombre d'actions en faveur de la biodiversité préconisées dans le cadre de l'étude.</i>	<i>L'ABC apporte de nombreuses informations. Faire le lien avec les autres dispositifs du territoire (mise en Réserve des Prés neufs par exemple) semble nécessaire pour agir de manière pertinente.</i>	<i>A définir</i>	<i>Des axes de travail et des actions ont été définis.</i>

## I.2 Perspectives post-ABC

Le projet d'ABC de Machecoul-Saint-Même a permis de faire découvrir ce dispositif auprès des communes limitrophes. Plusieurs candidatures ou projets ont pu ainsi émaner sur le territoire entre 2021 et 2023.

La Ville de Machecoul-Saint-Même souhaite pouvoir engager différentes actions à la suite de cet ABC :

- Permettre la conservation, la restauration et la gestion des paysages et des espaces naturels de la commune. Cet objectif passera par l'intégration des résultats de l'ABC dans la révision du PLU, l'acquisition foncière de sites d'intérêts sur la commune (rives de cours d'eau,...) et par l'accompagnement des habitants et exploitants agricoles dans la préservation de la biodiversité (déploiement des ORE, mise en avant du dispositif « Refuges LPO », ...)
- Continuer à améliorer les connaissances naturalistes du territoire à travers des inventaires participatifs mais également des inventaires complémentaires sur certaines zones (Bois Gabarre, station d'épuration qui se rejette dans le Falleron, secteurs avec des projets d'aménagement,...) ou dans des mailles non inventoriées.
- Mobiliser et sensibiliser les habitants par la continuation des animations scolaires, le développement d'Aires Terrestres Éducatives, l'animation de sorties nature, la mise en place de concours photos sur la biodiversité avec exposition éphémère des clichés, la création d'ouvrages : livret de reconnaissance des espèces patrimoniales de la commune, guide des bonnes pratiques pour accueillir la biodiversité (à destination des habitants, entreprises, agriculteurs,...)... Une réflexion autour de la mobilisation des agriculteurs et des entreprises de la commune pourrait par ailleurs être engagée à travers le PLU par exemple et/ou avec l'intervention du CBN auprès des exploitants ayant des parcelles à enjeux forts pour les plantes messicoles. De même, une formation continue des élus et techniciens autour de problématiques ou thématiques environnementales pourra être conduite.
- Communiquer sur les résultats de l'ABC à travers l'envoi d'un document résumant tous les éléments du projet dans un bulletin municipal. Des mises en lumière de certains habitats, de certaines espèces ou de certains programmes de sciences participatives pourront continuer avec une fréquence différente.

Ces actions pourront être menées en partenariat avec les acteurs locaux du territoire. Le CPIE Logne et Grand-Lieu reste également disponible pour pouvoir apporter son expertise et sa connaissance de la biodiversité du territoire dans le cadre de projets d'aménagement de la commune.

## I.3 Autoévaluation

*Préciser si des indicateurs d'évaluation du projet ont été élaborés afin de mesurer l'atteinte des objectifs fixés et les résultats de l'autoévaluation réalisée concernant la mise en œuvre du projet sur la période de référence.*

EFFICACITE - au regard des résultats proposés pour le financement			
	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.	
X	Satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints.	
	Insuffisante	Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints	
EFFICIENCE - au regard de l'emploi des fonds			
	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.	
X	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	8%   Dépense excédentaire
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	Dépense excédentaire
PERTINENCE - au regard de la valeur ajoutée			
X	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.	
	Satisfaisante	Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.	
	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.	
JUSTIFICATION			



Le projet d'ABC de Machecoul-Saint-Même a globalement atteint ses objectifs initiaux. L'amélioration des connaissances sur le territoire a été intéressante. La biodiversité de la commune est mieux connue et les connaissances avant ABC ont été mises en évidence et valorisées. Les actions de sensibilisation ont été mises en place, sous différentes formes. La mobilisation n'a, cependant, pas toujours été aussi importante qu'espérée, aussi bien dans le retour des observations que dans la participation à certains temps de sensibilisation.

Le CPIE Logne et Grand-Lieu a conduit plusieurs projets d'ABC sur le territoire, durant la même temporalité. Cela a permis de pouvoir bénéficier de l'expérience réalisée sur Machecoul-Saint-Même auprès des autres communes et inversement.

## II. Livrables produits

<b>Livrables</b>	<b>Nature du livrable</b> (plaquette, tableau, rapport...)	<b>Accès à la ressource</b> (lien, nom du fichier transmis...)	<b>Modalités de diffusion</b> (interne, externe...)	<b>Public(s) cible(s)</b> (services de la collectivités, élus, OFB, grand public, scolaires...)
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 27 juillet 2021	Diaporama & Rapport	20210727_ABCMachecoul_comite_suivi_Support 20210727_ABCMachecoul_Comite_suivi_CR	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 16 juin 2022	Diaporama & Rapport	20220616_ABCMachecoul_comite_suivi_Support 20220616_ABCMachecoul_Comite_suivi_CR	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 26 juin 2023	Diaporama & Rapport	20230626_ABCMachecoul_Comite_suivi_Support 20230626_ABCMachecoul_Comite_suivi_CR	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation de la réunion publique du 30 septembre 2021	Diaporama & Rapport	20210930_ABCMachecoul_Reunion_Publique_Support 20210930_ABCMachecoul_Reunion_Publique_CR	Présenté lors de la réunion	Grand public
Support de présentation et posters de la réunion publique du 06 juillet 2023	Diaporama & Posters	20230706_ABCMachecoul_Reunion_Publique_Support 20230706_ABCMachecoul_Reunion_Publique_Posters	Présenté lors de la réunion	Grand public
Affiche pour la réunion publique du 6 juillet 2023	Affiche	2023_ABCMachecoul_Affiche_Reunion_Publique	Publié sur le site internet et sur Facebook de la ville de Machecoul-Saint-Même	Grand public
Support de présentation de la formation des élus/techniciens du 02 mai 2022	Diaporama	20220502_ABCMachecoul_FormationElusAgents_Support	Présenté lors de la réunion	Élus & Techniciens
Support de présentation en conseil municipal du 10 juillet 2023	Diaporama	20230710_ABCMachecoul_CM_Support	Présenté lors de la réunion	Élus
Compte-rendu des échanges intermédiaires entre le CPIE et la commune	Rapport	2022_ABCMachecoul_Echange_Commune_CPIE_CR	Envoyé aux membres de la réunion	Elus et techniciens
Compte-rendu des échanges de la	Rapport	20230327_ABCMachecoul_ReunionPostABC_CR	Envoyé aux	Élus

réunion post-ABC du 1 mars 2023			membres de la réunion	
Compte-rendu de la réunion d'organisation pour le ciné-débat	Rapport	2022_ABCMachecoul_Cine_Debat_CR	Envoyé aux membres de la réunion	Élus, cinéma,...
Affiche pour le ciné-débat	Affiche	2022_ABCMachecoul_Affiche_Cine_Debat	Publié sur le site internet et sur Facebook, affichage en mairie et au cinéma de Machecoul-Saint-Même	Grand Public
Rapport intermédiaire d'exécution du projet d'ABC de juin 2022	Rapport	2022_ABCMachecoul_Rapport_Intermediaire	Envoyé à l'OFB et aux élus	Élus, techniciens & OFB
Rapport final d'exécution du projet d'ABC d'août 2023	Rapport	2023_ABCMachecoul_Rapport_Execution_Finale	Envoyé à l'OFB et aux élus	Élus, techniciens & OFB
Bilan financier du projet d'ABC de Machecoul-Saint-Même de 2021 à 2023	Tableau	2023_ABCMachecoul_Bilan_Financier	Envoyé à l'OFB	OFB
Données récoltées lors des inventaires du CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2022 et 2023	Tableau	2023_ABCMachecoul_Jeu_Donnees_Multitaxons	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du cadre d'acquisition des données récoltées durant l'ABC entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABCMachecoul_Metadonnees_Cadre_Acquisition	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données récoltées durant l'ABC sur les chiroptères par la LPO Loire-Atlantique entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABCMachecoul_Metadonnees_Jeu_Donnees_Chiropteres	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données récoltées durant l'ABC sur la flore par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABCMachecoul_Metadonnees_Jeu_Donnees_Flore	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données multi-taxons récoltées durant	Tableau	2023_ABCMachecoul_Metadonnees_Jeu_Donnees_Multitaxons	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB

l'ABC par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2021 et 2023				
Attestation du CEN pour le versement des données produites par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2022 et 2023	Attestation	2023_ABCMachecoul_Attestation_CEN_Versement	Envoyé à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Desjonqueres le 05 mai 2023	Rapport	20230505_ABCMachecoul_Synthese_Desjonqueres	Envoyé à Mme Desjonqueres	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Jarry le 19 mai 2023	Rapport	20230505_ABCMachecoul_Synthese_Jarry	Envoyé à Mme Jarry	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Coeffic le 26 mai 2023	Rapport	20230526_ABCMachecoul_Synthese_Coeffic	Envoyé à Mme Coeffic	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mr Gouy le 22 mai 2023	Rapport	20230522_ABCMachecoul_Synthese_Gouy	Envoyé à Mr Gouy	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mr Planchot et Mme Pacaud le 22 mai 2023	Rapport	20230522_ABCMachecoul_Synthese_PacaudPlanchot	Envoyé à Mr Planchot et Mme Pacaud	Particuliers
10 Articles paru dans le bulletin municipal de Machecoul-Saint-Même	Article	2021_2023_ABCMachecoul_Articles_BM	Paru dans le bulletin municipal	Grand public
Communiqué de presse	Article	2021_ABCMachecoul_Communique_Presse	Presse	Presse
2 Articles d'Ouest France sur l'ABC de Machecoul-Saint-Même en 2021 et 2022	Article	2021_2022_ABCMachecoul_ArticlesPresseOF	Paru dans le journal Ouest France	Grand public
Carnet du naturaliste	Outil de sensibilisation	2021_ABCMachecoul_CarnetNaturaliste.pdf	Distribué aux élèves et disponible à la mairie et sur le site internet	Scolaires & Grand public
Notice d'utilisation du carnet du naturaliste	Fiche	2022ABCMachecoul_CarnetNaturaliste_Notice_Grille	Disponible sur le site internet de la mairie	Grand public
16 fiches espèces produites durant l'ABC entre 2021 et 2023	Outil de sensibilisation	2021_2023_ABCMachecoul_Fiches_Especies	Publié sur le site internet	Grand public
Description du Crapaud calamite	Outil de sensibilisation	2021_ABCMachecoul_Description_Crapaud_Calamite	Publié sur le site internet	Grand public

Description de la Vipère aspic	Outil de sensibilisation	2021_ABCMachecoul_Description_Vipere_Aspic	Publié sur le site internet	Grand public
Guide des amphibiens de Machecoul-Saint-Même	Outil de sensibilisation	2022_ABCMachecoul_Guide_Amphibiens	Publié sur le site internet	Grand public
Guide des reptiles de Machecoul-Saint-Même	Outil de sensibilisation	2022_ABCMachecoul_Guide_Reptiles	Publié sur le site internet	Grand public
Notice d'installation des plaques reptiles à domiciles	Fiche	2022_ABCMachecoul_Plaques_Reptiles	Distribué aux particuliers ayant installé des plaques reptiles chez eux	Grand public
Notice d'utilisation des couches disponibles sur Géoportail	Fiche	2022_ABCMachecoul_Notice_Géoportail	Publié sur le site internet	Grand public
Interview sur les ABC réalisé pour la rubrique « La Biodiversité ça me dit » de la radio NOV FM	Extrait audio	20220903_ABCMachecoul_Interview_NOVFM	Publié sur la radio NOVFM	Grand public
Communiqué de presse Concours photos arbres remarquables	Article	2022_ABCMachecoul_Communique_Presse_Arbres_Remarquables	Presse	Presse
Affiche concours photos arbres remarquables	Affiche	2022_ABCMachecoul_Affiche_Arbres_Remarquables	Publié sur le site internet et affichage dans les mairies de la Communauté de communes Sud Retz Atlantique et Office de tourisme	Grand public
31 post Facebook réalisé durant l'ABC entre 2021 et 2023	Outil de sensibilisation	2021_2023_ABCMachecoul_Post_FB	Publié sur Facebook	Grand public
Fiche terrain pour l'inventaire participatif du 23 juillet 2022	Fiche	20220723_ABCMachecoul_Fiche_Terrain	Utilisé lors de la sortie	Grand public
Affiche pour l'inventaire participatif du 23 juillet 2022	Affiche	2022_ABCMachecoul_Affiche_Inventaires_participatifs	Publié sur le site internet et sur Facebook	Grand public
Synthèse globale de l'ABC de Machecoul-Saint-Même (état des lieux, enjeux biodiversité, actions de sensibilisation...)	Rapport	2023_ABCMachecoul_SyntheseVF	Publié sur le site internet et disponible à la mairie et à la bibliothèque	Élus, techniciens, OFB & Grand public

Annexes de la synthèse globale de l'ABC de Machecoul-Saint-Même	Rapport	2023_ABCMachecoul_Synthese_Annexes	Publié sur le site internet et disponible à la mairie et à la bibliothèque	Élus, techniciens, OFB & Grand public
Synthèse 4 pages de l'ABC de Machecoul-Saint-Même	Rapport	2023_ABCMachecoul_Synthese_4P	Sera Publié dans le BIC en septembre 2023. Disponible en mairie, bibliothèques et site internet	Grand public
Rapport des inventaires sur les chauves-souris réalisés par la LPO Loire-Atlantique en 2022 et 2023	Rapport	2023_ABCMachecoul_Rapport_Chiropteres_LPO44	Envoyé aux salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu et à la commune	CPIE Logne et Grand-Lieu, élus, techniciens & Grand public

