

# ATLAS DE LA BIODIVERSITE COMMUNALE DE PLOUGUERNEAU

**Rapport final**



*Novembre 2023*

# Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Plouguerneau.			
Date de soumission du rapport	13/11/2023	Période de mise en œuvre du projet	Du 01/04/2021 au 30/11/2024 (43 mois)
Convention de subvention n°	OFB/2020/1053		
Bénéficiaire de la subvention	Plouguerneau		
Responsable du projet	YOANN LE COQ		
Contact	ylecoq@plouguerneau.bzh, 02 98 04 71 06		
Auteur(s) du rapport	Yoann LE COQ, Chargé de mission Transition écologique		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	63 600,00 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	6 280,00 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	59 714,11 €	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	93.89 %

## Table des matières

<b>I. Identification du projet</b>	<b>3</b>
<b>II. Retour sur la mise en œuvre du projet</b>	<b>4</b>
II.1 Gestion et mise en œuvre du projet	4
II.1.1 Description générale du projet	4
II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes	12
II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances	15
II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation	19
II.1.5 Communication	28
II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats	31
II.2 Perspectives post-ABC	35
II.3 Autoévaluation	37
<b>III. Livrables produits</b>	<b>37</b>
<b>IV. Annexes</b>	<b>38</b>
Annexe 1 : instance de gouvernance	38
Annexe 2 : composition du CoTech	38
Annexe 3 : groupes de travail Sensibilisation/Communication	39
Groupes de travail Aménagement/Gestion	39
Groupes de travail S'informer/Informer	40

## I. Identification du projet

<b>Titre du projet</b>	Atlas de la biodiversité communale de Plouguerneau
<b>Période totale de mise en œuvre du projet</b>	43 mois (du 01/04/2021 au 30/11/2024)
<b>Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</b>	<p>La commune de Plouguerneau, située dans le nord-Finistère, compte 6 700 habitants. Elle possède un riche patrimoine naturel, particulièrement en raison de son important littoral présentant un linéaire de 45 km de côtes.</p> <p>Sur la période 2014-2020, la municipalité a mis en place plusieurs actions en faveur de la biodiversité. Depuis le début du mandat en cours (2020), l'équipe municipale a une forte volonté politique d'aller au-delà afin de pérenniser et de développer des mesures de gestion et de protection de la biodiversité et de permettre aux agent·es, élu·es et habitant·es de s'approprier cette thématique.</p> <p>La commune de Plouguerneau s'est ainsi engagée dans la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) en 2021. Cette démarche est le moyen pour la commune de prendre en compte la biodiversité dans ses politiques publiques et ses futurs projets en enrichissant ses connaissances naturalistes, en évaluant les enjeux associés à la biodiversité sur son territoire et en développant un plan d'action en sa faveur.</p>
<b>Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</b>	<p>Les objectifs de cette démarche sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De développer un inventaire des données naturalistes de la commune afin de compléter les connaissances existantes concernant les espèces et habitats naturels ;</li><li>• D'intégrer pleinement les questions de biodiversité aux projets phares du mandat, en envisageant la préservation et la restauration de la biodiversité existante, en la prenant en compte dans les documents de planification et les projets d'aménagements ;</li><li>• D'encourager la participation citoyenne en impliquant les élu·es, les agent·es, les acteurs/actrices locaux/locales et les citoyen·es dans les questions de biodiversité ;</li><li>• D'enrichir la mise en œuvre de la Trame Verte et Bleue</li></ul>

	territoriale, afin d'assurer les continuités écologiques, dans le cadre du PLUi.
<b>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</b>	<p>La ville de Plouguerneau s'est lancée en 2021 dans la réalisation de son ABC. Un bureau d'étude a été missionné pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rassembler et structurer les données concernant la biodiversité du territoire ;</li> <li>● Réaliser des inventaires ;</li> <li>● Réaliser différents supports de communication et rapports ;</li> </ul> <p>En parallèle, des inventaires bénévoles ont également été menés par un groupe de naturalistes mais aussi par des étudiant·es du master Gestion et Conservation de la Biodiversité de Brest.</p> <p>Ces résultats ainsi qu'une présentation des outils de communication et des actions de sensibilisation menées depuis le début ont été présentés dans le rapport ABC qui a été porté publiquement à la connaissance des habitant·es en mars 2023.</p> <p>Aujourd'hui, nous sommes dans la rédaction du plan d'action en vue d'une validation politique pour début 2024.</p>

## 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

*Préciser la mise en œuvre générale du projet (contexte, territoire concerné, atteinte des objectifs, apprentissage, difficultés rencontrées...).*

#### ● Contexte

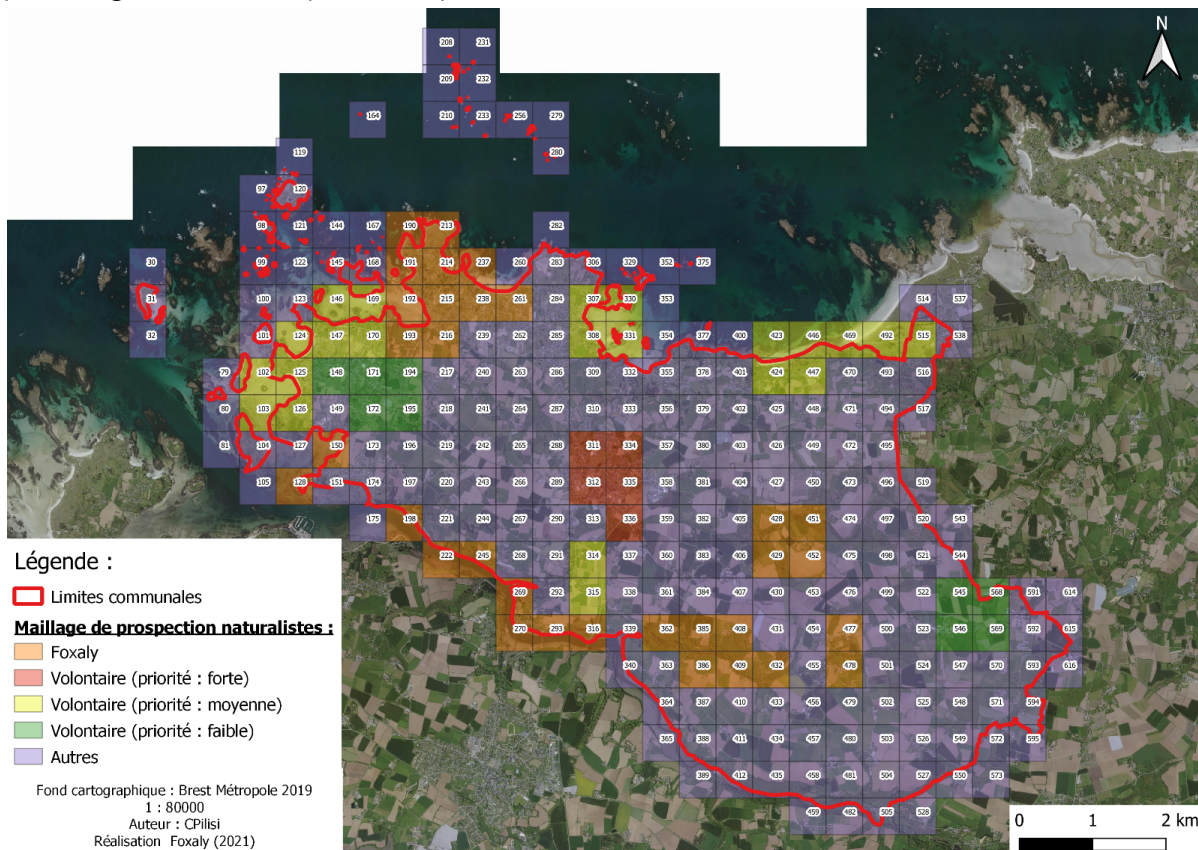
La commune de Plouguerneau, située dans le nord-Finistère, compte 6 700 habitants. Elle possède un riche patrimoine naturel, particulièrement en raison de son important littoral présentant un linéaire de 45 km de côtes.

Sur la période 2014-2020, la municipalité a mis en place plusieurs actions en faveur de la biodiversité. Depuis le début du mandat en cours (2020), l'équipe municipale a une forte volonté politique d'aller au-delà afin de pérenniser et de développer des mesures de gestion et de protection de la biodiversité et de permettre aux agent·es, élu·es et habitant·es de s'approprier cette thématique.

La commune de Plouguerneau s'est ainsi engagée dans la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) en 2021. Cette démarche est le moyen pour la commune de prendre en compte la biodiversité dans ses politiques publiques et ses futurs projets en enrichissant ses connaissances naturalistes, en évaluant les enjeux associés à la biodiversité sur son territoire et en développant un plan d'action en sa faveur.

## ● *Territoire concerné*

Le territoire concerné couvre la commune de Plouguerneau, selon un maillage défini avec le bureau d'études Foxaly et le Comité technique de l'ABC (Cotech), en fonction du pré-diagnostic établi par Foxaly.



## ● *La coordination du projet*

- Un prestataire extérieur (Foxaly, Camille Pilisi, écologue) réalise les inventaires dits « professionnels », dont le maillage et le calendrier ont été définis en septembre 2021 à la suite d'un pré-diagnostic. Elle formalise et livre l'Atlas, participe à la communication (plaquettes), propose un plan d'actions qui sera la base d'un travail de concertation entre élu·es, agent·es et habitant·es.
- ▣ Une, puis un à partir de mai 2023, chargé·e de mission, **dédié·e à 0,4 ETP sur l'ABC**, coordonne l'ABC, sous la direction du Directeur général des services et en

collaboration avec l'élue à la transition écologique, référente du projet. Tâches : articulation de la relation commune / prestataire, préparation, organisation et animation des réunions de gouvernance, animation de l'appropriation citoyenne de l'ABC (conception et réalisation de la programmation concertée, coordination GT naturalistes volontaires, information et communication en lien avec le puis la chargé e de communication), développement de la coopération avec les entreprises, les écoles, les associations, l'EPCI, le syndicat des eaux, les autres communes, proposition et suivi budgétaires, animation de la transversalité pour la conception d'un plan d'actions communales en faveur de la biodiversité, écriture du plan d'actions et des différents rapports.

## ● **Les grandes phases du projet**

	Prestation Foxaly	Connaissance et Appropriation citoyenne	Programme d'actions communal	Période
Phase 1	✓ Synthèse des données et diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Organisation de l'appropriation citoyenne - élaboration programmation 2022 et coopérations associations</li> <li>✓ Mise en place du GT Naturalistes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mise en place de la gouvernance</li> <li>✓ Début des réunions sur la gestion différenciée</li> </ul>	Avril - décembre 2021
Phase 2	✓ Réalisation des inventaires naturalistes	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - <b>Fiches action enjeu "appropriation citoyenne"</b> :</li> <li>✓ Plaquelette lancement Lancement officiel ABC</li> <li>✓ Alguier scolaire</li> <li>✓ Fête de la nature</li> <li>✓ Avis de recherche</li> <li>✓ Partenariats avec les associations</li> <li>✓ - <b>Fiches actions enjeu "connaissance"</b> :</li> <li>✓ <b>inventaires du GT naturalistes et des associations</b></li> <li>✓ - <b>Coopération territoriale</b> : ABC Porspoder et Plougumelen, CCPA ENS, Syndicat des eaux, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GT Coulée verte</li> <li>✓ Participation aux réunions de rénovation Centre-bourg</li> <li>✓ Mise en place d'une organisation concertée de la transversalité "Biodiversité"</li> <li>✓ Elaboration du programme d'actions sur les enjeux déjà identifiés</li> <li>✓ Intervention Syndicat Des eaux / élus</li> <li>✓ Inventaires des agent es des services techniques en vue du plan de gestion différenciée</li> </ul>	Octobre 2021- septembre 2022
Phase 3	✓ Formalisation de l'atlas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sorties naturalistes volontaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pré-détermination des enjeux biodiversité</li> <li>✓ Travail de concertation programme d'actions</li> </ul>	mai - décembre 2022

Phase 4	✓ Rendus des études et de l'Atlas	✓ Début 2023 : document cartographié tous publics : cartographie de l'Atlas ✓ Mars 2023 événement sortie de l'Atlas	✓ Début 2023 : Détermination des enjeux biodiversité de la commune	Avril 2021 à début 2023
Phase 5	x	✓ Organisation des inventaires de suivi de l'Atlas	✓ Elaboration du plan d'actions communal concerté ✓ Présentation aux élus du plan de gestion différenciée	Début 2023 – août 2024

● **Le calendrier 2021 du projet :**

Equipe Mairie de Plouguerneau

FOXALY

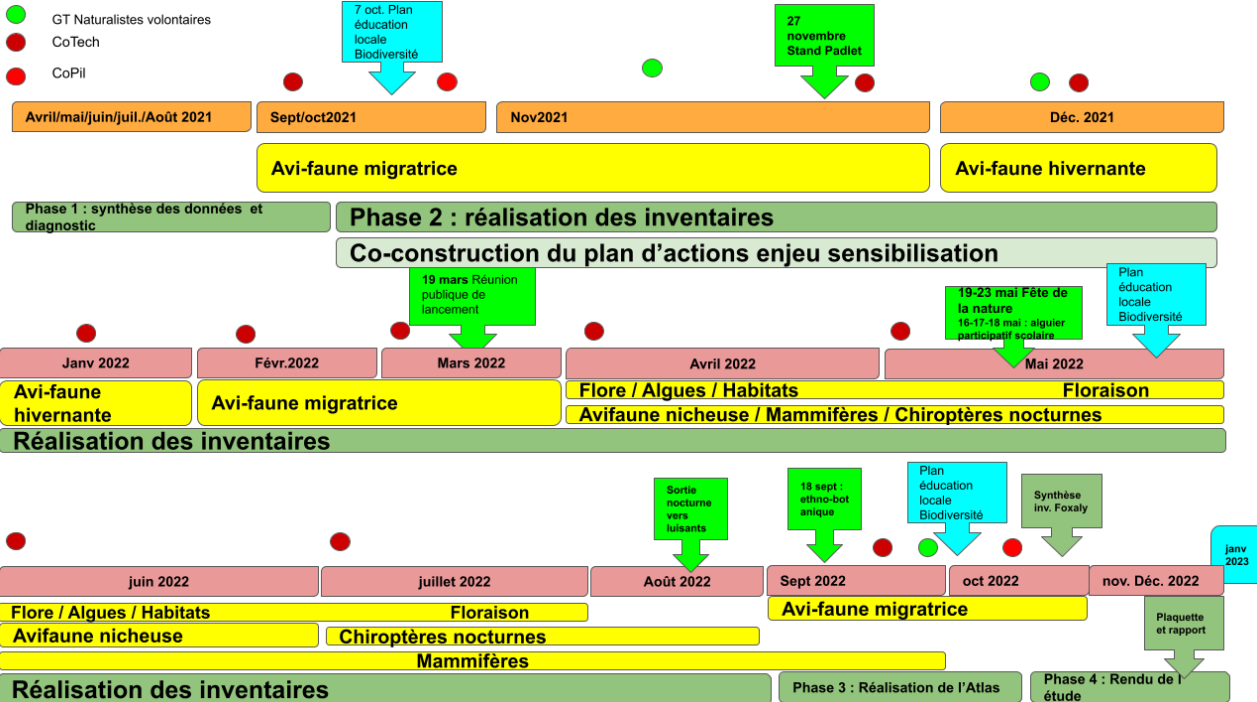
Jalon / Mois	Avr.	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Notification marché									
Réunion de démarrage Foxaly									
CoPil									
Cotech									
GT Naturalistes volontaires									
Collecte et synthèse des données bibliographiques									
Rédaction d'un document de diagnostic des enjeux									
Rédaction de fiches thématiques de diagnostic									
Mise en place des plans de prospection									
Plaquette de présentation du diagnostic									
Arrivée Chargée de mission									
Identification des enjeux de sensibilisation et de connaissance et élaboration concertées des fiches action correspondantes									
Identification des acteurs et mise en place des partenariats									
Conception programmation appropriation citoyenne + plan de com									
Rédaction document de synthèse ABC Phases 1 / 2									



• **Le calendrier 2022 du projet :**

Appropriation citoyenne / gestion de projet									
Jalon/Mois (2022)	janv.	Fév.	mars	avr.	mai	juin	Juil.	août	sept
Sortie plaquette de présentation ABC									
sorties et inventaires naturalistes / habitants volontaires									
Lancement public ABC			19						
Alguier scolaire collectif									
Expo alguier scolaire Armorica									
Fête de la nature					16-22				
Journée mondiale biodiversité					22				
Inventaire participatif des lavoirs / fédé de chasse 35 et 29 / asso PHA									
Avis de recherche									
Sortie inventaire botanique CBN						11			
Sortie Nocturne vers luisants partenariat office de tourisme								12	
Ethnobotanique - journée du patrimoine									18
Gouvernance									
Cotech									
Copil									
GT Naturalistes volontaires									

**Calendrier 2021/2022 des inventaires :**



- **Le calendrier 2023 du projet :**

2023 est l'année de transcription des enjeux identifiés en actions concrètes qui viennent construire le futur plan d'actions.

	2023											
Actions/événements	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Octo	Nov	Déc
<b>Animation</b>												
Présentation de l'Atlas												
Fête de la nature												
Arrivée du chargé de mission												
<b>Gouvernance</b>												
Groupe PEL												
Copil												
Groupe Naturaliste												
Groupe de travail												
<b>Rendu</b>												
Plan d'actions												

- **Atteinte des objectifs :**

Rappel des objectifs :

1. Développer un inventaire des données naturalistes de la commune afin de compléter les connaissances existantes concernant les espèces et habitats naturels ;
2. Intégrer pleinement les questions de biodiversité aux projets phares du mandat, en envisageant la préservation et la restauration de la biodiversité existante, en la prenant en compte dans les documents de planification et les projets d'aménagements ;
3. Encourager la participation citoyenne en impliquant les élus, les agents, les acteurs locaux et les citoyens dans les questions de biodiversité ;
4. Enrichir la mise en œuvre de la Trame Verte et Bleue territoriale, afin d'assurer les continuités écologiques, dans le cadre du PLUi ;
5. Mettre en œuvre un plan d'action au service de la biodiversité, avec des mesures engagées, basées sur l'expertise écologique réalisée à l'échelle de la commune.

Objectif	Niveau d'atteinte	Explication	Suite à donner
1- Développer un inventaire ;	Entièrement atteint ;	Inventaires dans le cadre des prestations de Foxaly + bénévoles + citoyen·es.	Un manque de connaissance sur les reptiles et invertébrés -> Formation des bénévoles + inventaires + travail sur le lien entre l'inventaire et les observations citoyennes rapportées ;
2- Intégrer les questions de biodiversité dans les projets phares de la commune ;	En partie atteint ;	<p>Projet de végétalisation du bourg + extension végétalisée du cimetière = exemple des ambitions de la commune.</p> <p>Pour autant, peu de cas concrets pour le moment.</p>	<p>Travail avec les élu·es pour les accompagner dans la compréhension des enjeux en lien avec leur délégation - Cf groupe de travail Plan d'actions ;</p> <p>Projet en réflexion : lien entre ABC et plan de gestion différenciée - favoriser la végétation spontanée ;</p> <p>Réflexion sur le développement d'une politique de diagnostic écologique avant toute opération impliquant des espaces végétalisés ;</p>
3- Encourager la participation de toutes et tous (élu·es, agent·es, acteur·ices locaux/locales, citoyen·nes, ...) ;	Entièrement atteint ;	<p>+ implication des citoyen·nes et des structures éducatives au travers de divers outils/actions (Padlet, groupe de travail sur le Projet Educatif Local) ;</p> <p>Construction du plan</p>	Implication au travers de différents événements publics ;

		d'action grâce à l'aide des élu·es, des partenaires professionnel·les, des agent·es et des habitant·es.	
4- Enrichir la mise en œuvre de la trame verte et bleue territoriale ;	Peu atteint ;	<p>Peu d'actions concrètes qui ont permis de renforcer les continuités écologiques pour le moment.</p> <p>Pour autant, des actions ont été faites (plantations de haies avec des écoles).</p> <p>D'autres sont actuellement en réflexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A la Coulée Verte : en lien avec une pollution du cours d'eau ;</li> <li>• Au Grouanec : en lien avec la remise en état d'un cours d'eau ;</li> </ul>	Rencontres avec les acteurs/actrices pour une réflexion globale sur les actions à mettre en oeuvre pour améliorer les TVB ;
5- Mise en œuvre d'un plan d'action au service de la biodiversité ;	En cours -> Fin d'année 2023/début 2024 ;	3 temps sur 4 à la fin octobre de construction partagée du plan d'actions.	Evaluation du plan d'actions et mise à jour à la fin 2024 ;

### ● **Difficultés rencontrées :**

- Les deux premières phases se sont déroulées de manière plutôt fluide, le travail de coopération territoriale (s'appuyer sur les acteurs locaux comme les associations, le syndicat des eaux, les échelles de collectivités supras etc pour fédérer autour de la démarche et aider à la décision municipale) a été une manière d'impliquer et de faire connaître la démarche, de sensibiliser et de préparer le terrain à la réflexion et à la mise en oeuvre du plan d'actions en faveur de la biodiversité ;
- Le Copil du 16 mars 2022 n'a réussi à réunir physiquement que la prestataire (Foxaly) et des représentants de la Communauté de communes. En revanche, le Copil du 3 juillet 2023 a permis de mettre autour de la table plus de partenaires. Par ailleurs, les partenaires n'ayant pas pu être présent·es à ce moment ont pu être rencontré·es en amont, ce qui a permis de recueillir leur parole ;

- Le travail avec la prestataire extérieure a été fluide lui aussi, avec peut-être un nombre de réunions prévues dans le marché pas assez conséquent pour une bonne articulation entre les deux premières phases et la suite du projet. La méthodologie pour la concertation sur le plan d'actions va être adaptée à cette limite constatée ;
- Un padlet, outil de participation citoyenne, a été mis en place. Il s'agit d'un site internet ouvert à tous et toutes, où l'on peut contribuer à la connaissance de la faune et de la flore en y ajoutant des photos prises sur le territoire. Ensuite, des spécialistes volontaires prennent le temps de déterminer les espèces. Cet outil a bien fonctionné les 8 premiers mois du projet mais n'est plus très alimenté aujourd'hui. Il demande une communication régulière, non prévue dans le plan de communication. Une annonce dans les supports de communication de la commune a été publiée à la rentrée 2022 pour relancer l'intérêt pour cet outil de participation aux inventaires naturalistes ;
- Suite au départ de la chargée de mission en décembre 2022, la construction du plan d'actions a pris du retard. En effet, le nouveau chargé de mission ayant pris ses fonctions à la mi-mai, le travail d'élaboration du plan d'actions n'a pu démarré qu'à partir du mois de septembre.
- La relance du groupe naturaliste en 2023 n'a permis de remettre autour de la table que deux bénévoles. Néanmoins, ce temps nous a permis d'identifier des pistes d'actions et notamment la mise en œuvre d'une formation bénévole autour de la réalisation d'inventaires des reptiles. Par ailleurs, un travail de communication autour de l'existence de ce groupe sera mené afin d'augmenter l'effectif de celui-ci. Une réflexion plus globale sur les objectifs de ce groupe ainsi que sur son ouverture sera également réalisée, le souhait étant de valoriser les compétences et connaissances des bénévoles en leur permettant de se former ;

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

*Préciser le mode de gouvernance du projet (identification des parties prenantes et partenaires impliqués et de leurs rôles, implication des différents services de la collectivité permettant une transversalité du projet, composition du COPIL, organisation de réunions publiques et profils des participant.es, proposition d'actions et/ou de réorientation du projet, principales prises de décision...).*

*Si l'ABC a été réalisé à l'échelle intercommunale : préciser les mesures et actions mises en œuvre visant à l'appropriation du projet par les collectivités infras.*

La gouvernance du projet se compose de (**Annexe 1**) :

- Un Comité de Pilotage (CoPil), réunissant une à deux fois par an les acteurs et actrices scientifiques, partenaires institutionnels (CCPA, Syndicat des Eaux du Bas-Léon) et financiers (OFB, Région, Département). Son rôle est de s'assurer de l'avancement et de la cohérence de l'Atlas tout au long de la démarche. Les partenaires sont également force de proposition concernant la suite ;

- Un Comité Technique (CoTech), réunissant tous les deux mois les élu·es et agent·es dont la fonction est en lien avec l'ABC, une partie des naturalistes volontaires, les associations, la Communauté de Communes du Pays des Abers (CCPA), le syndicat des eaux du Bas-Léon... (Composition en **annexe 2**). Les réunions du CoTech sont le lieu de réflexion sur les actions de sensibilisation et de connaissance, alertent sur des points de vigilance et informent sur les actions environnementales déployées sur le territoire, hors ABC. Son rôle est d'accompagner, d'aider à la mise en œuvre ou de mettre en œuvre les actions liées à l'ABC. La plupart des actions de sensibilisation du projet sont animées par des membres du CoTech et coordonnées par le chargé de mission.

- Groupes de travail :

Différents groupes de travail ont été constitués afin de permettre de co construire et d'animer le projet de façon concertée :

- Des groupes de travail autour du plan d'actions : 3 axes de travail sont mis en débat avec l'objectif de nous aider à identifier des actions qui viendront former le futur plan d'actions. Chaque axe de travail possède son groupe de travail qui se réunit une à deux fois sur la fin d'année 2023. Par ailleurs, ces groupes sont également l'occasion de monter en compétences et en connaissances puisqu'il est prévu d'organiser un temps d'échange avec un professionnel de la DDTM. Ces groupes de travail sont composés d'élu·es, en fonction de leur délégation, d'agent·es, en fonction de leurs missions, de professionnel·les extérieur·es et d'habitant·es. La composition de ces groupes est présentée en **annexe 3**.

**Le premier groupe de travail**, réuni au mois de septembre pour travailler sur l'axe Sensibilisation/Communication, a permis d'identifier et de réfléchir à l'intégration de 6 actions au futur plan d'actions :

- Un kit de bonnes pratiques au jardin ;
- Un projet annuel d'animations ;
- Des sac-à-dos rando ;
- Des supports de communication physiques ;
- La mise en oeuvre d'une démarche de chantiers participatifs ;
- La mise en oeuvre d'une démarche de sciences participatives ;

**Le second groupe**, réuni à deux occasions en octobre, s'est penché sur l'axe Aménagement/Gestion.

Lors du premier temps, nous avons invité la CCPA et la DDTM à venir échanger sur l'implication de la prise en compte de la biodiversité dans l'urbanisme. Ce premier temps a permis aux partenaires et élu·es de poser des questions en lien avec leur délégation et d'identifier des outils réglementaires à disposition.

Lors du second temps, nous avons travaillé à identifier les pressions que peut subir la biodiversité et les actions que nous pouvons imaginer pour y remédier.

A la fin de la séance, nous avons identifié 5 actions à travailler :

- Mener un diagnostic des secteurs bocagers préservés ;
- Mettre en place des Obligations Réelles Environnementales ;
- Débitumiser des espaces ;
- Mettre en oeuvre des chantiers participatifs ;
- Travailler l'éclairage public pour favoriser la trame noire ;

**Enfin, le troisième groupe** se réunira en novembre pour travailler sur l'axe Informer/S'informer. L'objectif de ce temps est d'identifier les outils, les réseaux, les structures qui peuvent nous permettre d'inscrire l'ABC dans le temps.

- Un groupe de naturalistes : composé de 23 habitant·es du territoire. Ces personnes disposent de compétences et connaissances naturalistes qui nous ont permis d'apprendre à connaître la biodiversité du territoire au travers d'inventaires. Elles nous ont également aidé à mener des actions de sensibilisation et de découverte de cette biodiversité. Ce groupe se réunit environ une fois par mois. Il y a un noyau de 5 personnes qui peuvent se mobiliser plus souvent et sont par ailleurs invitées dans le cadre des groupes de travail autour du plan d'actions en fonction de leurs compétences, de leurs connaissances et de leurs envies. Des sorties spécifiques dans le cadre des inventaires sont réalisées avec eux et elles.

#### **Sorties naturalistes en 2022, ouvertes aux naturalistes bénévoles :**

- 15 janvier 2022 : avifaune migratrice, 10 personnes. Cette sortie était accompagnée par Bretagne vivante.
  - 12 février 2022 : les bourgeons en milieu forestier, 4 personnes
  - 4 mars 2022 : la laisse de mer (protocole ALAMER), 4 personnes
  - 2 avril 2022 : bord de mer, 5 personnes
  - 19 mai 2022 : les plantes sauvages en milieu urbain, 15 personnes
  - 11 juin 2022 : sortie Erika avec le Conservatoire botanique de Brest, 20 personnes
  - 12 août 2022 : les insectes à la coulée verte, 20 personnes
  - 18 septembre 2022 : sortie ethno-botanique à la coulée verte, 25 personnes
  - Chaque mois, un inventaire amphibien est réalisé par un des naturalistes volontaires spécialiste, afin de compléter les inventaires de Foxaly. entre 2 à 5 personnes y participent.
- Un groupe PEL (Projet Educatif Local) : ce groupe, composé d'enseignantes d'écoles, a vocation à travailler sur la mise en œuvre d'un projet autour de la biodiversité au sein de leur établissement. Durant l'année scolaire 2022/2023, des écoles ont mené des actions de sensibilisation sur les haies bocagères et sur la biodiversité. Aujourd'hui, une réflexion est menée pour réaliser une Aire Marine Éducative.

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

*Retour sur le déroulé des actions visant l'acquisition de connaissances (compilation des données existantes, réalisation d'inventaires naturalistes, bilan des résultats, modalités de partage et diffusion des données d'inventaires, réflexion autour de la valorisation et production cartographique...).*

Afin d'identifier la biodiversité communale, deux types d'inventaires ont été menés :

- Des inventaires professionnels : suite à l'ouverture d'un marché public, le bureau d'étude Foxaly a été retenu pour, entre autres, la réalisation des inventaires. Ceux-ci ont pu être réalisés dès la seconde moitié de 2021 grâce à l'organisation d'un programme d'actions permettant, à la fois de quadriller le territoire et, à la fois d'identifier une faune et une flore diversifiées. Ce travail est présenté dans le tableau résumant les grandes phases du projet en page 7.
- Des inventaires bénévoles : nous avons mis en place deux modes d'inventaires bénévoles. Un premier via le groupe Naturalistes, composé entièrement de bénévoles qui se regroupent régulièrement et qui ont mené des inventaires. Un second qui correspond à l'implication des habitant·es à travers des sorties organisées par la commune mais aussi à travers leur implication dans nos outils mis à disposition (Padlet, Avis de recherche, ...).

Ces deux méthodologies de travail nous ont permis d'identifier une partie de la biodiversité communale que le bureau d'étude Foxaly a synthétisé dans un tableau Excel en caractérisant le niveau de risque de chaque espèce mais également le niveau de "nuisance" (entendre la capacité invasive des espèces).

Ce travail de caractérisation des enjeux par espèce nous permet ainsi d'identifier les priorités de travail et d'établir un plan d'actions pertinent.

Les données acquises par ces inventaires ont été portées à connaissance des habitant·es lors d'une réunion publique en mars 2022. Cet événement a été l'occasion de restituer l'Atlas de la Biodiversité Communale. Celui-ci, avec d'autres documents, a par ailleurs été mis en ligne sur le site de la commune où une page spécifique à l'ABC a été produite. Elle permet de tenir au courant de l'avancée de la démarche.

Ce travail d'inventaire n'est pas terminé. En effet, nous avons identifié un manque de connaissance concernant les espèces de reptiles et d'invertébrés. Concernant les reptiles, nous allons mener une formation de nos bénévoles naturalistes afin qu'ils et elles puissent ensuite nous accompagner sur l'organisation de ces inventaires.

Par ailleurs, il reste pertinent de maintenir ce travail d'inventaire dans le temps afin de continuer à identifier de nouvelles espèces mais aussi d'évaluer l'évolution des espèces déjà inventoriées dans un souci de veille et de réactivité en cas de perte de biodiversité.

Les différentes actions qui nous ont permis d'inventorier la biodiversité sont les suivantes :

1. Padlet - avril 2021 - En cours

**Objectif :** permettre aux habitant·es de participer à la démarche d'inventaire ;



### **Principe de l'outil :**

Il s'agit d'un espace numérique participatif mis à disposition de toutes et tous. Les habitant·es sont invité·es à venir y noter leurs observations de manière gratuite et sans obligation d'inscription.

Nous invitons à renseigner la date de l'observation, le lieu et, si possible, une photo.

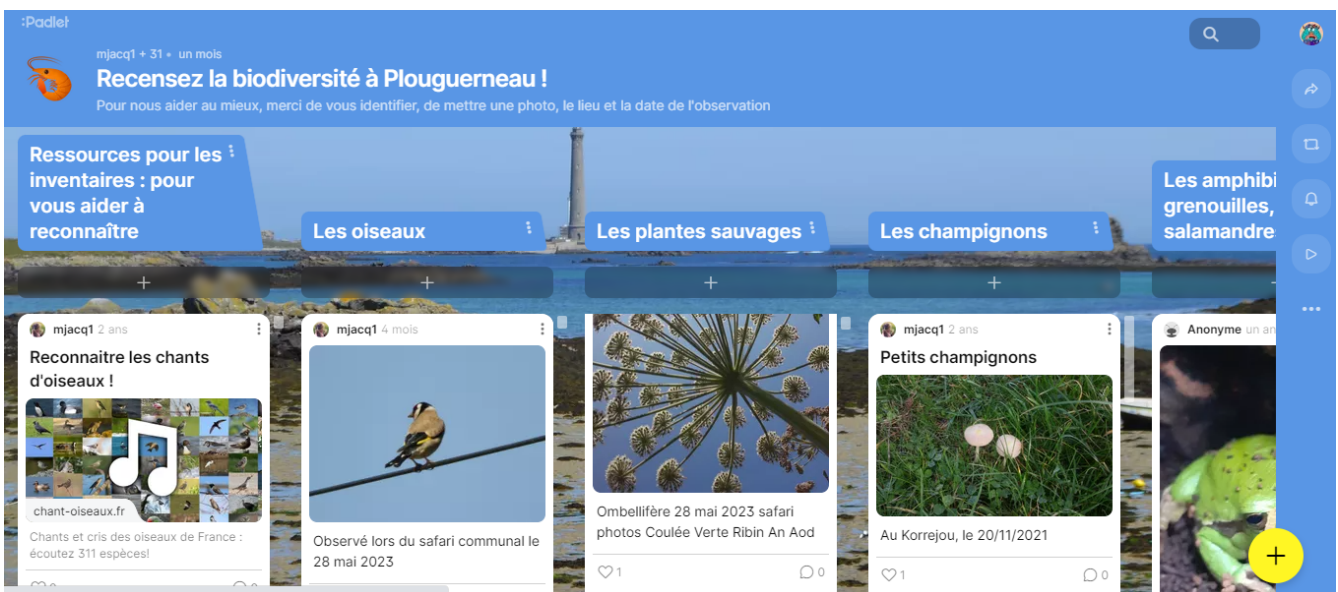
Durant toute la durée des inventaires, des habitant·es postaient leurs observations. La chargée de mission municipale récapitulait régulièrement les publications et les transmettait à la prestataire (Foxaly). Celle-ci se chargeait d'identifier les espèces et de les intégrer à l'ABC.

### **Evaluation :**

Les habitant·es se sont vite pris·es au jeu et ont beaucoup participé les premiers mois. Nous avons ensuite noté une baisse de son utilisation avec moins d'observations rapportées.

Afin de relancer la dynamique, une réflexion doit être menée. Ainsi, nous y avons par exemple ajouté les photographies prises par les habitant·es ayant participé au "Safari photo" organisé à l'occasion de la fête de la nature 2023.

De manière plus globale, il conviendra de réfléchir à une démarche dans le temps autour de cet outil pour permettre son appropriation.



## 2. Les avis de recherche - février à mai 2022

**Objectif :** s'appuyer sur les habitant·es pour identifier des espèces non repérées dans le cadre des inventaires.

### **Principe de l'action :**

En se basant sur d'anciens inventaires, nous avons identifié des espèces rares que nous

n'avions pas encore inventoriées dans le cadre des inventaires 2021/2022.

Ainsi, deux espèces ont été sélectionnées pour faire l'objet d'un avis de recherche :

- Le vanneau huppé
- Le lézard vert

Ces avis de recherche ont été communiqués via le Bulletin d'Informations Municipal. Il était alors possible pour les habitant·es, de communiquer leurs observations par mail à l'adresse de la chargée de mission.

### Evaluation :

Nous avons eu peu voir pas de retour d'observations faites sur les deux espèces sélectionnées. L'hypothèse que nous faisons c'est celle de la difficulté qui tient à la rareté de ces espèces : malgré les indications données sur les avis de recherche, ces espèces restent difficiles à voir car peu présentes de manière générale.

Pour de futurs avis de recherche, nous pourrions sélectionner des espèces plus facilement repérables. L'objectif ne sera plus le même : initialement l'idée était de permettre d'identifier des espèces pas encore inventoriées lors des inventaires 2021/2022. Le nouvel objectif pourrait alors être de se baser sur des espèces communes afin que les habitant·es puissent facilement les observer. Cela participerait à la sensibilisation.

**AVIS DE RECHERCHE KEMENN ENKLASK**

#01 | février 2022

# L'avez-vous vu ?

J'ai les parties supérieures vert foncé quand je suis en période nuptiale dès février...

J'ai une tête noire et blanche avec une longue huppe noire à l'arrière de la calotte.

...et le dessous blanc toute l'année!

**LE VANNEAU HUPPÉ**

- Nom scientifique : *Actitis hypoleucos*
- Taille : 28 à 30 cm
- Envergure : 67 à 72 cm

Qui suis-je ?  
Je fais partie des espèces migratrices limicoles, c'est-à-dire des espèces qui vivent dans les milieux humides, et j'hivernent en Bretagne.

Où me trouver ?  
En hiver, les espaces cultivés et les prés-salés me fournissent le gîte et le couvert !

Vous l'avez vu !  
**Envoyez vos observations à**  
(date, lieu précis et photo)  
[adupont@plouguerneau.bzh](mailto:adupont@plouguerneau.bzh)  
ou sur [urlz.fr/gQln](https://urlz.fr/gQln)

**AVIS DE RECHERCHE KEMENN ENKLASK**

#02 | mai 2022

# L'avez-vous vu ?

Je suis vert...

...avec des taches ou des lignes brunes

Je peux avoir la gorge bleue

**LE LÉZARD VERT**

- Nom scientifique : *Lacerta bilineata*
- Nom breton : Couñter ou abarant
- Envergure : 19 à 25 cm

Où me trouver ?  
Au printemps et en été, je fréquente les landes, les dunes, les haies et les lisières. Je pâtis aujourd'hui de la réduction de mon habitat due à l'urbanisation, la destruction de haies et des zones de friches. Je suis une espèce protégée.

Qui suis-je ?  
Je suis un reptile qui passe son temps à se chauffer au soleil.

Vous l'avez vu !  
**Envoyez vos observations à**  
(date, lieu précis et photo)  
[adupont@plouguerneau.bzh](mailto:adupont@plouguerneau.bzh)  
ou sur [urlz.fr/gQln](https://urlz.fr/gQln)

### 3. Inventaire participatif des lavoirs

#### **Action transversale :**

Service espaces verts

Service urbanisme

#### **Partenariats :**

Fédération de chasse du 35 et du 29

Association Plouguerneau Hier et aujourd'hui.

#### **Participants :**

Paul Legrand, Fédération de chasse 29

Hugues Lefranc, Fédération de chasse 35

Dominique Donval, PHA

Erik Corre, PHA

Antoine Csutoros, Naturaliste volontaire ABC, spécialiste des amphibiens

**Objectif :** inventorier la biodiversité des lavoirs, environnement très présent sur le territoire.

#### **Déroulé :**

L'association PHA, qui assure la gestion du petit patrimoine de Plouguerneau, dont les lavoirs, réalise depuis quelques années une cartographie collaborative des lavoirs de la commune<sup>1</sup>. L'association est en demande de connaissance et de formation sur une gestion des lavoirs qui favorise la biodiversité.

De son côté, la fédération départementale des chasseurs d'Ille et Vilaine souhaitait expérimenter un nouveau protocole d'inventaire dans le cadre de leur "Éco Contribution Breizh Zones Humides de l'OFB", nommée "Approche holistique de la biodiversité des milieux lenticules, l'utilisation des nasses, une nouvelle méthode d'échantillonnage pour une meilleure description des milieux aquatiques stagnants".

La fédération 35 s'est donc appuyée sur l'ABC de Plouguerneau pour expérimenter le nouveau protocole et apporter des connaissances complémentaires à l'Atlas.

Les propriétaires des lavoirs ont donné leur autorisation, impliquant également le service urbanisme de la commune.

La fédération 35 a été aidée par la fédération des chasseurs du Finistère sur le terrain, ainsi que par un naturaliste volontaire de la commune, spécialiste des amphibiens et des odonates.

Le service espaces verts en son entier est venu assister à un des inventaires, permettant au chargé de mission de la fédération de chasseurs d'Ille et Vilaine de transmettre aux agents des notions liées à la connaissance des enjeux de la biodiversité.

Des inventaires d'une vingtaine de lavoirs et de 4 mares ont été réalisés, sur la faune suivante : amphibiens, autres invertébrés, coléoptères, hémiptères, mollusques, odonates, poissons.

---

1

[https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/proposition-lavoirs-abc-plouguerneau-29880-plouger\\_720113#13/48.6166/-4.4850](https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/proposition-lavoirs-abc-plouguerneau-29880-plouger_720113#13/48.6166/-4.4850)

Les résultats ont été intégrés à l'Atlas.



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

*Retour sur le déroulé des actions visant la mobilisation et la sensibilisation des citoyen.nes aux enjeux de biodiversité (activités réalisées, public ciblé, profils des participant.es, taux de participation...).*

En tout, ce sont environ une quinzaine d'actions de sensibilisation qui ont été menées auprès d'un large panel d'habitant.es.

En effet, nous avons mis en place des actions qui permettent de sensibiliser tous types de publics, que ce soit les adultes, les enfants, les touristes mais aussi les professionnel.les.

Pour ce faire, nous avons proposé une diversité d'actions : balades découvertes, défis, ateliers, animations scolaires, ... Ces actions sont évaluées dans le point II.1.6.

Nous avons travaillé en partenariat avec différentes structures du territoire qui disposent de connaissances et de compétences et qui ont pu nous accompagner lors de sorties. C'est le cas d'associations locales comme Plouguerneau d'Hier et d'Aujourd'hui ou encore des structures telles que l'Ecomusée des Goémoniers et de l'Algue. C'est également le cas du Conservatoire Botanique National de Brest, de l'Office de tourisme de la Communauté de Communes du Pays des Abers ou encore le CPIE de Morlaix et le Syndicat des eaux du Bas-Léon.

1. Lancement de l'ABC - 19 mars 2022

##### **Action transversale :**

Service communication

Service technique de la commune

## PARTENAIRES KEVELERIEEN



**Objectif :** Présenter la démarche d'ABC qui entre dans sa phase opérationnelle et lancer une dynamique citoyenne propice aux futurs inventaires.

**Nombre total de participant es :** entre 60 et 100 personnes

### **Déroulé :**

#### **11h Korejou // La sortie pêche à pied avec Michael Tanghe de l'UlamiR - CPIE de Morlaix**

26 participant es.

Parents et enfants, grands-parents et enfants, jeunes retraité es usagers du port du Korejou, trentenaires et quarantenaires en solo : la sortie a attiré des publics différents, curieux de l'estran et de ses ressources, ayant à cœur de mieux connaître et respecter le milieu.

Mikael Tanghe, animateur nature, a su faire arpenter l'estran en expliquant la réglementation de ce milieu riche en biodiversité, de manière ludique et même humoristique. Un bon moment de convivialité et de partage au grand air ! Chacun est reparti avec sa réglotte de pêche à pied.

Cette sortie a été prise en charge par la CCPA, dans le cadre de leur programme en cours avec l'ULAMIR - CPIE.

#### **14h Lost an aod // Sortie Observation des oiseaux littoraux - Foxaly**

43 participant es.

Parents et enfants, couples jeunes retraité es, 4 naturalistes volontaires...

Camille et Oona ont expliqué leur travail de naturaliste. Les participants ont pu observer les oiseaux présents sur le littoral à la longue vue, détailler et déterminer les espèces d'oiseaux présentes. Un moment paisible, riche en discussions sur les oiseaux. Bon nombre de participant es habitant es de Plouguerneau ont communiqué à Camille des observations naturalistes qu'ils avaient faites, permettant d'affiner les futurs inventaires sur la commune.

Partages entre connaisseurs, mais aussi transmission des savoirs envers les plus néophytes ont été le prétexte pour se poser, regarder et écouter autour de soi.

Cette sortie a été une prestation supplémentaire de Foxaly.

#### **15h30 Jardin des Ancolies // Sciences participatives**

52 participant es

Les bénévoles du jardin des Ancolies ont transmis leur passion du jardin au naturel, qui favorise la biodiversité en milieu urbain. Les stands étaient informels, et se sont focalisés sur l'application PlantNet. Antoine, naturaliste bénévole qui devait assurer une animation n'a pas participé, car il a été testé positif au Covid.

Les discussions ont porté sur les légumes au jardin et les actions concrètes possibles dans son jardin pour préserver et favoriser la biodiversité.

Le moment a également été l'occasion d'échanger sur le lien entre la biodiversité et le Plan Alimentaire Territorial de la commune par le biais du jardin potager et le manger local.

Cette action a été l'occasion de travailler étroitement avec l'association du jardin partagé les Ancolies, dont le terrain est mis à la disposition par la mairie. Les bénévoles animent par ailleurs des ateliers jardinage pour les scolaires sur le temps méridien, dans le cadre du Projet alimentaire de la commune.

### **16h30 : le goûter de lancement**

Les bénévoles des Ancolies avaient préparé de belles tisanes des plantes du jardin, et des gâteaux maison étaient proposés à la dégustation : un moment de convivialité apprécié, qui a rassemblé élu.e.s, bénévoles et habitant·es de Plouguerneau (mais aussi de Brest, de Plouvien et des communes limitrophes).

**INVITATION**  
PEDADENN

# Atlas de la Biodiversité Communale

La mairie de Plouguerneau est heureuse de vous convier au lancement officiel de l'Atlas de la Biodiversité Communale le **samedi 19 mars 2022, de 11h à 17h**. Une journée ouverte à tous, en solo ou en famille !

*Pour commencer, la pêche à pied !*

**1**

11h00 - Devant le Club nautique au Korejou

Découvrez l'estran autrement avec **Michaël Tanghe**, de l'ULAMIR du Pays de Morlaix ! Avec lui, nous apprendrons la réglementation en vigueur et les bonnes pratiques en matière de pêche à pied. Une réglette sera offerte à tous les participants.

Durée : 2h. Pas de réservation. Jumelles et guides naturalistes bienvenus.



**2**

*Observer, écouter les oiseaux littoraux*

14h00 - Parking de Lost an Aod

Glissez-vous dans la peau d'une écologue avec **Camille Pilisi**, du bureau d'étude en environnement Foxaly. À ses côtés, nous découvrirons comment réaliser un inventaire des oiseaux de l'estran. Des **naturalistes volontaires** de la commune aideront Camille à partager sa passion !

Durée : 1h. Pas de réservation. Bottes recommandées. Jumelles et guides naturalistes bienvenus.



*S'initier aux sciences participatives*

**3**

15h30-16h30 - Jardin des Ancolies

À l'aide de l'application PlantNet, **Christine et Henri**, bénévoles au jardin des Ancolies, nous montreront comment identifier une plante à partir d'une photo et contribuer ainsi à l'Atlas de la Biodiversité Communale.

&

**Antoine**, naturaliste volontaire de la commune, photographe et connaisseur des insectes, nous initiera à la détermination des pollinisateurs grâce à l'application Spipoll du Muséum national d'Histoire naturelle.

Pour les curieux : plantnet.org - spipoll.org



**4**

*C'est l'heure du goûter !*

16h30 - Jardin des Ancolies

Pot de lancement de l'Atlas de la Biodiversité Communale autour, entre autres, d'une tisane préparée à partir de plantes du jardin partagé et de gâteaux faits maison. Venez prendre le goûter et fêter l'ABC !

*L'expo à voir*

**5**

14h-17h - Jardin des Ancolies

« Breizh Bocage » est une exposition en plein air sur la biodiversité et le paysage agricole, proposée par le Syndicat des Eaux du Bas-Léon.

une démarche un itinéraire



PARTENAIRES  
KEVELERIEN

plouguerneau.bzh  
@mairieplouguerneau



ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE  
ATLAS AR VEVLIESSEURTED KUMUNEL

# Lancement de l'Atlas de la Biodiversité Communale

**SAMEDI 19 MARS 2022 | 11H-17H**

Korejou - Lost an Aod - Jardin des Ancolies

plouguerneau.bzh @mairieplouguerneau



2. Fête de la nature - 16 au 22 mai 2022

**Action transversale :**

Espace jeunes de la Commune  
Service enfance-jeunesse

Projet Alimentaire de la commune  
Service espaces verts  
Service communication

*En partenariat avec*



**Objectif :** permettre aux habitant·es de découvrir la biodiversité du territoire et continuer le travail d'inventaire bénévole.

**Nombre total de personnes présentes :** 107 personnes.

**Déroulé :**

**Mercredi 18 mai :**

- Espace jeunes, ramassage des déchets, 14 participant·es (7 sacs poubelles remplis)

**Samedi 21 mai :**

- Espace jeunes, atelier fabrication de cosmétiques naturels, 12 participant·es
- Balade dans les espaces naturels sensibles littoraux par Michaël Guillou, responsable ENS à la CCPA, 14 participants
- Balade commentée dans le bocage par Yann Gouez du syndicat des eaux et Aude Doumap, Maraîchère, 19 participant·es, et la présence d'un élu du syndicat des eaux et de David Bleunven, agriculteur.

**Dimanche 22 mai :**

- Inventaire participatif du lavoir de Poull Koz par Paul Legrand, de la fédération de chasse 29, et Antoine Csutoros, naturaliste volontaire bénévole de l'ABC, 6 participant·es, présence de deux bénévoles de l'association Plouguerneau d'Hier et d'Aujourd'hui (PHA). Deux élu·es ont assuré la circulation alternée.
- Balade botanique dans le centre-bourg, par Florence Creachcadec, ethnobotaniste, 28 participant·es, avec la présence de Roland Kervella, responsable des espaces verts, qui a contribué également à la préparation de la balade avec Florence.
- Atelier Herbière par Florence Creachcadec, Christine Salou, Marie Chevalier, Marie Kervella, André Coat, naturalistes volontaires bénévoles de l'ABC, 14 personnes.





### 3. Alguier scolaire

#### **Action transversale :**

Service enfance - jeunesse

Service culture et patrimoine

Service communication

Entreprise locale, monde économique

## Partenaires :



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE  
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Objectif :** permettre aux enfants de découvrir la diversité d'algues sur le territoire.  
Permettre aux enfants d'enrichir l'ABC.

**Nombre total de participant es :** 65 enfants - 3 professeurs - valorisation du travail auprès des visiteurs et visiteuses de l'Armorica.

## Déroulé :

Permettre aux élèves des classes de CM1-CM2 des écoles de Plouguerneau d'enrichir l'Atlas de la Biodiversité communale de leurs propres données naturalistes : tel est l'un des objectifs du grand alguier qui a été présenté à l'Espace Armorica, feuille par feuille. En mai, accompagnée par l'équipe de l'Écomusée des goémoniers et de l'algue, chaque classe est allée arpenter une plage riche en algues, couvrant plusieurs zones littorales de la commune : la plage du Vougot pour l'école du Petit-Prince, Porz Gwen pour l'école du Phare, le Korejou pour l'école Sainte-Thérèse... Les enfants ont observé l'estran, prélevé des spécimens d'algues rouges, vertes et brunes à la manière des naturalistes, tenté de les nommer et ont appris à réaliser un alguier scientifique. L'Atlas de la biodiversité a été ensuite complété de leurs observations et les chercheuses et chercheurs pourront réactualiser leurs connaissances des algues de Plouguerneau, vecteurs d'identité naturelle et culturelle du territoire. Enfin, l'alguier sera exposé l'été à l'écomusée, illustrant une phase contemporaine de l'histoire des alguiers naturalistes, puis sera ensuite versé dans les collections de l'Écomusée des goémoniers et de l'algue, comme témoignage pérenne de la démarche naturaliste des enfants et de la Commune, engagée pour connaître, préserver et favoriser la biodiversité du territoire.

La détermination des algues a été effectuée par les élèves, avec l'aide de l'écomusée, et Alexandre Berthelot, responsable culture à France Haliotis, entreprise implantée à Plouguerneau.



4. Journées du patrimoine - après-midi ethnobotanique - 18 septembre 2022

**Action transversale :**

Service communication  
Service culture et patrimoine

**Partenaire :**

Flora Armorica

**Objectif :** faire du lien entre la biodiversité et son inscription dans l'histoire du territoire

**Nombre total de participant es** : 17 participant es

**Déroulé** :

Le dimanche 18 septembre, Flora Armorica, association ethno-botanique (les plantes en breton) organisait dans le cadre de l'ABC une rencontre sur les plantes en breton pour les journées du patrimoine.

- 14h - 15h : projection du film "Louzou ar Vro", de Flora Armorica et échange autour de l'ethnobotanique en Bretagne , salle 7 de la Maison Communale
- 15H - 17H30 : Balade découverte des plantes et arbres des talus, prairies et champs, Ribin an Aod (la coulée verte).

La balade a permis à Flora Armorica de collecter le nom des plantes présentées en breton et d'échanger sur les savoirs traditionnels. L'association a ainsi relancé son pôle Pays des Abers, fédérant lors de cette journée des collecteurs amateurs. Un inventaire naturaliste a été effectué et les données en breton seront intégrées à l'Atlas.



**5. Présentation publique de l'ABC - 31 mars 2023**

**Objectif** : permettre aux habitant es de prendre connaissance de l'ABC, une fois celui-ci réalisé.

**Nombre total de participant es** : environ une centaine de personnes.

**Déroulé** : Camille, Oona et Amicie de Foxaly sont intervenues auprès des habitants lors d'une restitution publique organisée à l'Armorica. L'élue référente du projet a introduit la restitution,

en rappelant l'histoire de la mise en place de l'ABC puis les différentes étapes de sa mise en œuvre, ainsi que les ambitions de la commune en matière de biodiversité. Puis, les écologues de Foxaly ont présenté le contexte de l'étude, la méthodologie ainsi que les résultats. Ceux-ci concernaient les habitats naturels, les habitats patrimoniaux, les algues, la flore, la faune, avec une attention particulière pour les pelouses et les prairies, les fourrés et les ourlets, les forêts, les bâtis et les bourgs, les landes, les milieux humides, et la flore patrimoniale. Les écologues ont aussi indiqué des enjeux pour la préservation de la biodiversité à Plouguerneau : conserver les milieux naturels, renforcer les trames vertes et bleues, concilier aménagement et biodiversité, limiter les espèces exotiques envahissantes, poursuivre la mobilisation. Elles ont terminé en notant la très bonne participation citoyenne des habitants dans la constitution de l'atlas. Cette présentation s'est poursuivie par un échange avec le public. Les participants ont pu repartir avec un dépliant reprenant les principaux résultats de l'ABC.

#### 6. Fête de la nature - Safari photo - 28 mai 2023

**Nombre de participant es** : une cinquantaine de personnes

**Objectif** : permettre aux habitant·es de découvrir la biodiversité du territoire et continuer le travail d'inventaire bénévole.

**Déroulé** :

Afin de mettre en avant la grande diversité faunistique et floristique de la commune, nous avons proposé plusieurs animations dans différents secteurs du territoire.

Ainsi, sous la forme de 5 défis, le public a pu découvrir 5 milieux différents :

- Défi "Zones humides" au Grouanec
- Défi "Insectes" à la Ribin an Aod
- Défi "Sauvages des rues" au centre bourg de Plouguerneau
- Défi "Estran" au Korejou
- Défi "Oiseaux" au Zorn

Pendant 3h environ les différents publics sont partis à la découverte des spécificités des 5 sites, accompagnés par les bénévoles du groupe Naturaliste.

A la suite de ces défis, nous nous sommes retrouvés·es à la Maison de la mer pour faire un débriefing et voter pour les plus belles photos prises pour cette occasion. Les participant·es dont les photos ont été sélectionnées par un jury composé des bénévoles naturalistes ont remporté un guide naturaliste.

### **II.1.5 Communication**

*Préciser les actions de communication mises en œuvre (public ciblé, partage des liens url vers les pages internet existantes...).*

Un plan de communication a été travaillé dès le démarrage de la démarche en lien avec le chargé de communication, aujourd'hui la chargée de communication.

Divers canaux de communication ont été utilisés afin de communiquer auprès d'un large public.

Phase	Objectif de com	Action	Date	Cible	Message	Canal
<b>Phase 1 - Démarrage</b>	Faire connaître le projet, ses objectifs et sa portée	Création d'une page web dédiée au projet <a href="https://plouguerneau.bzh/atlas-biodiversite-communale/">Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) - Plouguerneau</a> <sup>2</sup>	novembre 2021	Habitant·es ++ Tous publics	Explication du projet + le sens politique + calendrier général	Site web de la commune de Plouguerneau
	Faire connaître la chargée de projet	Communiqué de presse <a href="#">Telegramme 10-02-2022</a> <a href="#">ouest-francedécembre 2021</a>	novembre 2021	Habitant·es Tous publics	Une chargée de mission transition intègre les équipes de la mairie. Elle travaillera sur le Projet alimentaire de territoire et l'ABC.	OF <sup>3</sup> + LT <sup>4</sup>
	Faire connaître le projet et son démarrage	Point presse de lancement Articles PQR <a href="#">WEB lancement OF mai 2021</a> <a href="#">Télégramme Mars 2022</a> <a href="#">Telegramme 18-03-2022</a>  <a href="#">Infolocale Lancement ABC 19 mars 2022</a> <a href="#">BrestMaVilleMars 2022</a>	14 mars 2022	Habitant·es Tous publics	Les élu·es travaillent sur les enjeux de biodiversité	OF + LT + Légende FM
		Communiqué de presse	mars 2022	Bretonnes et bretons Tous publics		Presse spécialisée régionale (Échos breton)
		Panneau entrée de bourg	mars 2022	Plouguernée n·nes	date et lieu du lancement	
		Communiqué de presse + photo	mars 2022	Élu·es	Les élu·es travaillent sur les enjeux de biodiversité	Bruded
	Faire connaître le pré-diagnostic et les grandes dates	Élaboration d'une plaquette <a href="#">Plaquette ABC</a>	janvier 2022	Habitant·es + vacancier·es Tous publics	La commune est accompagnée par Foxaly et un pré-diagnostic a été réalisé. Il servira de guide pour réaliser les futurs inventaires.	Article web + post Facebook + plaquette papier

<sup>2</sup> <https://plouguerneau.bzh/atlas-biodiversite-communale/>

<sup>3</sup> Ouest France

<sup>4</sup> Le Télégramme

Phase 2 - Réalisation des inventaires // sensibilisation et participation	Faire participer les habitants	Encart ABC écrit par GT Biodiversité	1 / mois	Habitant-es Tous publics	Les habitant-es parlent aux habitant-es	BIM
		Faire remplir le Padlet par la valorisation des contributions existantes <a href="https://padlet.com/mjacq1/recensez-la-biodiversit-plouguerneau-q0dglc8a11updmhu">Padlet<sup>5</sup></a>		Habitant-es Tous publics Naturalistes	Les habitant-es font l'Atlas de la commune	Facebook, Instagram, et mode d'emploi expliqué sur page Internet
		<a href="#">Avis de recherche 1</a> <a href="#">Avis de recherche 2</a>	4 / an	Habitant-es Public famille	Les habitant-es ouvrent les yeux sur leur environnement et aident à identifier les éléments de biodiversité pour enrichir l'Atlas	Affichette avec frange de numéro,
		Articles réguliers sur le journal hebdomadaire / BIM <a href="#">Bim-29-30-2022</a> <a href="#">Bim-19-2022</a> <a href="#">Bim-10-2022</a> <a href="#">Bim-06-2022</a>		Tous publics		
	Faire connaître les actions d'animation	Rédiger article <a href="#">ABC Plouguerneau</a>	3 / an	Tous publics		Site web
		Envoyer brève dans les agendas Espace web Armorica <a href="#">Alquier-des-scolaires-de-Plouguerneau</a> Site Web de la fête de la nature <a href="https://fetedelanature.com">https://fetedelanature.com</a> <a href="#">Télégramme Fête de la nature mai 2022</a> Site de l'office de tourisme communautaire <a href="#">Sortir</a> Site de l'association Bruded <a href="#">Bruded ABC Plouguerneau</a>  <a href="#">Réseau ABC Agence Bretonne de la Biodiversité</a>  <a href="#">Sortir en Bretagne</a>		Habitant-es Tous publics Public scolaire		BIM, infolocales, Office de tourisme, événement Facebook, site web

<sup>5</sup> <https://padlet.com/mjacq1/recensez-la-biodiversit-plouguerneau-q0dglc8a11updmhu>

		<a href="#">Site école Ste Thérèse</a>				
Faire aimer les actions d'animation	Poster un "retour sur images" sur les réseaux	Régulier, à chaque action	Tous publics			Facebook + Instagram
	Envoi d'une brève à la presse (photo légende)		Tous publics			OF + LT
	Faire connaître les inventaires de Foxaly	Alimenter page web sur le projet ABC (1 bloc / inventaire avec liste puces des actions réalisées) Créer une courte vidéo à chaque fin d'inventaire (<1min) Faire 2-3 photos / inventaires + lien vers vidéo et/ou site web	5 / an	Naturalistes Tous publics		
<b>Phase 3 - Réalisation de l'Atlas // sensibilisation</b>	Informé de la réalisation de l'Atlas	Rédiger un paragraphe sur la réalisation de l'inventaire (sur la page web dédiée au projet ABC)	Habitant-es Tous publics		Ça y est, les inventaires sont terminés. Foxaly réalise actuellement l'Atlas. On vous tient informé de sa sortie !	Site web
		Article dans la rubrique "En ce moment"	Habitant-es Tous publics			Mouez Plougerne
<b>Phase 4 - Rendu</b>	Faire connaître l'Atlas réalisé	Point presse	Habitant-es Tous publics Naturalistes	Habitant-es et institutionnels		
	Faire connaître l'Atlas réalisé	Poster	Habitant-es Naturalistes	Tous publics		
	Faire connaître l'Atlas réalisé	Panneaux Coulée verte ?		Tous publics		
	Faire connaître et faire aimer	Évènement dédié Armorica Mars 2023				

### 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...)	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
<b>Observatoire naturaliste participatif</b>	04/2021	En cours	210 contributions 51 contributeurs	Baisse des contributions au deuxième	Partiellement atteint	Un travail de communication sera à réaliser dans le



<b>(Padlet)</b>			et contributrices  127 commentaires	trimestre 2022, arrêt en mai-juin. Reprise suite à la Fête de la nature en mai 2023.		cadre du plan d'actions afin de relancer une dynamique.  L'outil numérique n'étant pas simple d'appropriation pour tout le monde, un système de transmission d'information pourra être mis en place.
<b>Avis de recherche du Vanneau huppé et du Lézard vert</b>	02/2022	05/2022	En totalité, 2 retours.  Pas de communication externe sur les résultats.	Le peu de retour peut s'expliquer par la complexité d'observation de ce type d'espèce. Arrêt temporaire, le temps de construire une démarche plus pertinente.	Objectif non atteint	Réorientation des objectifs vers l'observation d'espèces plus facilement observables.
<b>Lancement public de l'ABC</b>	03/2022	03/2022	<b>Présence</b> : 60-100 personnes.  <b>Ressenti</b> : plutôt positif avec beaucoup de retours positifs de la part des participant·es	Le nombre de personnes présentes a permis de communiquer largement sur la démarche.  Ce travail a permis de mettre en lumière les actions de plusieurs associations et structures du territoire grâce à différents degrés de partenariats.	Entièrement atteint	Le format proposé était pertinent : plusieurs sorties, sur différents lieux de la commune, sur différents sujets, permettant aux personnes de se positionner en fonction de leurs préférences. Il sera intéressant de recommencer ce type de pratique.
<b>Fête de la nature</b>	16/05/22	22/05/22	<b>Présence</b> : 107 personnes, toutes sorties confondues			

			<b>Ressenti</b> : positif, belle participation d'habitants de Plouguerneau et de communes voisines, proposition riche et variée			
<b>Alguier scolaire - Ramassage, réalisation de l'algulier + exposition</b>	05/2022	06/2022	Plusieurs classes de CM1-CM2, de 2 écoles. <b>Présence</b> : 65 enfants, 3 professeurs, visiteurs et visiteuses de l'Armorica <b>Ressenti</b> : les enfants ont bien aimé participer à ce travail d'inventaire mis en valeur à l'Armorica	Partenariat réussi avec l'écomusée des algues et des Goémoniers : nombre d'élèves, nombre de feuillets, succès de l'expo à l'Armorica, retour positif des enseignantes	Entièrement atteint.	
<b>Journée mondiale de la biodiversité</b>	05/2022	05/2022				
<b>Inventaire participatif des lavois</b>	2022	2022	<b>Nombre d'espèces inventoriées</b> : Amphibiens : 7 Coléoptères : 6-10 Hémiptères : 6 Mollusques : 3 ; Odonates : 4 Poissons : 3	Cette intervention a permis de répondre à une demande de formation autour de l'inventaire des lavois que pouvait avoir l'association PHA.  Cela a également permis à la Fédération des chasseurs du 35 d'expérimenter		

			Autres invertébrés : 2	<p>une nouvelle méthode de collecte d'informations.</p> <p>Les données récoltées ont été ajoutées à l'ABC.</p> <p>Ce travail a permis de contribuer à la construction d'une <a href="#">cartographie collective des lavoirs et mares</a></p>		
<b>Journée du patrimoine</b>	09/2022	09/2022	<p><b>Présence :</b> sortie ethnobotanique - 17 participant-es.</p> <p><b>Ressenti :</b> sortie originale et intéressante alors que se profile le projet de réaménagement du bourg</p>	<p>L'association Flora armorica qui est intervenue a pu évoquer son travail et fédérer de nouveaux collecteurs pour sa structure. Les données récoltées ont intégré l'ABC.</p>	Entièrement atteint	<p><i>Cette action sera pertinente à renouveler car permet une approche différente de la biodiversité en la mettant en lien avec la culture bretonne.</i></p> <p><i>Par ailleurs, Florence Creach'cadec fait partie de la démarche ABC à plusieurs niveaux (intervention, instances de gouvernance).</i></p>
<b>Présentation de l'ABC</b>	03/2023	03/2023	<p><b>Présence :</b> environ une centaine</p> <p><b>Ressenti :</b> une belle mobilisation des habitant-es, laissant supposer une présence sur les actions à venir.</p>			
<b>Fête de la nature</b>	05/2023	05/2023	<p><b>Présence :</b> une cinquantaine de personnes toutes sorties confondues.</p>	<p>Positif pour une première animation depuis un long temps d'arrêt ;</p>	Objectif atteint ;	<p>Cette animation marque la pause dans les événements 2023. La rédaction du plan d'actions ayant pris du retard,</p>

			<b>Ressenti</b> : retours globalement positifs des participant·es. Météo favorable malgré un fort coefficient de marée.	Vigilance à la communication sur place concernant l'orientation du public.		l'équipe s'est consacrée à cette tâche.
--	--	--	---	--	--	---

## II.2 Perspectives post-ABC

*Préciser la mise en perspective au-delà du projet (mise en œuvre du plan d'action de l'ABC, inscription dans la dynamique TEN...).*

### **ABC et plan de gestion différenciée :**

Une des ambitions du futur plan d'actions est de faire le lien entre les résultats de l'ABC et le futur plan de gestion différenciée. En effet, ce plan est en cours de rédaction et a pour objectif d'identifier tous les espaces entretenus par les services techniques afin :

- d'optimiser le travail des agent·es et de réduire la masse de travail ;
- de mieux connaître le territoire ;
- d'adapter l'entretien en tenant compte des constats de l'atlas.

Faire du lien avec l'ABC nous semble pertinent puisque les agent·es des services techniques sont au quotidien sur le terrain et donc en contact avec la biodiversité. Par ailleurs, leur travail les amènent à entretenir les espaces et donc potentiellement à interagir avec cette biodiversité.

Nous souhaitons réaliser un premier travail de mise en relation de nos cartographies afin d'identifier les zones à enjeux, c'est-à-dire, les zones qui sont entretenues par les agent·es et qui possèdent des espèces végétales et/ou animales à enjeux afin d'adapter l'entretien à leurs spécificités.

### **Relance du groupe Naturalistes :**

Un travail de communication vis-à-vis du groupe naturalistes afin de mobiliser plus de personnes ayant des compétences naturalistes. Après échange avec le CBN, la structure prendra contact avec leurs bénévoles, dont certain·es habitent le territoire ou en proximité, afin de leur proposer de se mobiliser sur l'ABC.

En parallèle, nous allons travailler à accompagner, par des formations, des rencontres, les bénévoles afin de leur permettre de monter en connaissances et en compétences.

### **Actions vers les écoles :**

Parce que l'éducation des citoyen·nes est aussi un levier important pour protéger la biodiversité, un travail spécifique aux écoles sera mené afin de proposer des actions régulièrement.

Il en est de même avec les différents acteurs et actrices du territoire pour inscrire la conservation de la biodiversité dans le temps.

### **Les corridors écologiques :**

Par ailleurs, il conviendra d'entamer un travail dès 2024 sur l'aménagement et la gestion du territoire afin de conserver et (re)créer des corridors écologiques. Ce travail, en réflexion actuellement, pourra se traduire par des groupes de travail autour de l'urbanisme. Nous mettrons autour de la table tous les partenaires ayant une expertise sur le sujet. La DDTM a par ailleurs déjà signifié son intérêt pour pousser cette réflexion avec nous.

Ce travail devra poser les bases d'une politique de prise en compte de la biodiversité dans le cadre des futurs aménagements.

Exemple concret, nous souhaitons lancer un chantier de restauration d'un ruisseau au Grouanec. Pour ce faire, nous sommes en contact avec le Syndicat des Eaux du Bas-Léon pour imaginer un travail collectif, le Syndicat ayant les compétences pour mener ce type d'action.

Ce ruisseau est actuellement sujet à un engorgement et à des débris bloquant le cours de l'eau. Par ailleurs, les buses actuellement en place ne semblent pas correctement dimensionnées ou placées.

Ce chantier pourrait être engagé en 2026. D'ici là, nous allons travailler à valoriser ce cours d'eau par des travaux légers de déblaiement et de l'embellissement.

### **Territoire Engagé pour la Nature :**

Il est envisagé d'intégrer la dynamique TEN une fois la mise en œuvre et l'animation du plan d'actions bien posée en interne.

## II.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.	
	<b>Satisfaisante</b>	<b>Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints.</b>	
	Insuffisante	Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints	
EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds			
	<b>Très satisfaisante</b>	<b>Les fonds ont été utilisés comme prévu.</b>	
	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	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			
	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.	
	<b>Satisfaisante</b>	<b>Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.</b>	
	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.	
JUSTIFICATION			
<p>Globalement, les dépenses engagées correspondent aux dépenses réalisées avec une marge de moins de 10%, le réalisé étant inférieur au prévisionnel.            Cette marge est notamment due à l'absence d'une personne en charge du projet pendant plus de 5 mois, mais a été en partie compensée par l'augmentation du temps alloué à l'ABC, passant de 32% à 40%.</p> <p>Par ailleurs, les actions de sensibilisation ont impacté tous les publics imaginables, de l'enfance, aux personnes âgées, des habitant-es aux professionnel-les, les objectifs des actions étant pour la plupart du temps atteints.</p> <p>Aujourd'hui, l'ABC est connu d'une grande partie du public. Il reste, pour autant, à travailler sur la communication et la sensibilisation aux enjeux identifiés pour avancer collectivement.</p> <p>Une vigilance est à porter sur la pérennisation des actions dans le temps. Le travail engagé actuellement avec tous/toutes les partenaires pour construire le plan d'actions devrait nous permettre de structurer cette pérennisation en identifiant des ressources et des outils.</p>			

## III. Livrables produits

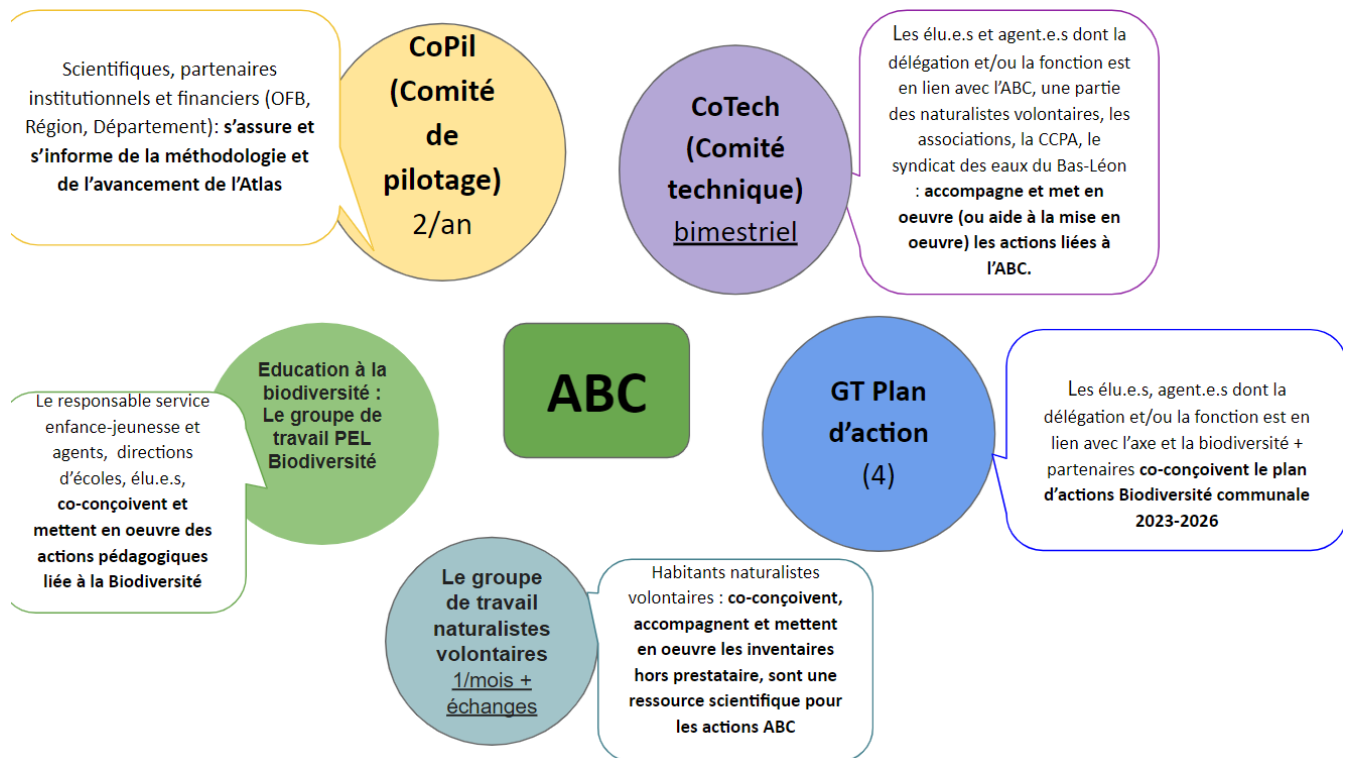
Préciser la liste des livrables produits dans le cadre du projet, leur accessibilité, modalités de diffusion et le public cible.

Livrable	Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...)	Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...)	Modalités de diffusion (interne, externe...)	Public(s) cible(s) (services de la collectivité, élus, OFB, grand public, scolaires...)
ABC	Rapport	<a href="https://plouguerneau.bzh/wp-content/uploads/2023/04/Rapport-technique-ABC-Plouguerneau-Mars-2023-Version-web.pdf">https://plouguerneau.bzh/wp-content/uploads/2023/04/Rapport-technique-ABC-Plouguerneau-Mars-2023-Version-web.pdf</a>	Externe	Tout public

Plaquette de lancement	Plaquette	<a href="https://plouguernea.u.bzh/wp-content/uploads/2022/02/Plaquette-ABC-Mairie-de-Plouguerneau-Version-digitale.pdf">https://plouguernea.u.bzh/wp-content/uploads/2022/02/Plaquette-ABC-Mairie-de-Plouguerneau-Version-digitale.pdf</a>	Externe	Tout public
L'essentiel de l'ABC	Plaquette	<a href="https://plouguernea.u.bzh/wp-content/uploads/2023/04/Depliant-ABC-Mairie-de-Plouguerneau-Mars-2023.pdf">https://plouguernea.u.bzh/wp-content/uploads/2023/04/Depliant-ABC-Mairie-de-Plouguerneau-Mars-2023.pdf</a>	Externe	Tout public

## IV. Annexes

### Annexe 1 : instance de gouvernance



### Annexe 2 : composition du CoTech

- Marine Jacq, élue déléguée à la transition écologique ;
- Marie Bousseau, 1ère adjointe, déléguée à l'environnement, cadre de vie et participation citoyenne ;
- Nadine Abjean, élue déléguée à l'agriculture ;

- Arnaud Henry, adjoint aux Travaux à Plouguerneau ;
- Roland Kervella, responsable espaces verts Plouguerneau ;
- Myriam Diascorn, directrice environnement et travaux Pays des Abers ;
- Mickael Guillou, responsable Espaces Naturels et Sentiers communautaires Pays des Abers ;
- Yann Gouez, Chargé de mission syndicat des eaux du Bas-Léon ;
- Dominique Donval, association Plouguerneau d'Hier et d'aujourd'hui ;
- Florence Creachcadec, association Flora Armorica ;
- Aurélie Blanck, naturaliste volontaire ;
- Marie Chevalier, naturaliste volontaire, chargée de mission Natura 2000 à Guissény ;
- Christine Salou, botaniste naturaliste volontaire ;
- Gaël Cardinal, entomologiste naturaliste volontaire.

### **Annexe 3 : groupes de travail Sensibilisation/Communication**

Elu es		Agent es		Partenaires		
Nom	Prénom	Nom	Prénom	Nom	Prénom	Structure
Jacq	Marine	Kervella	Roland	Diascorn	Myriam	CCPA
Bousseau	Marie	Kervella	Maryvonne	Guillou	Mickaël	CCPA
Moisan	Léonie	Tanguy	Céline	Donval	Dominique	PHA
Salaun	Hélène	Castel	Nolwenn	Oguer	Henry	Les Ancolies
Bigouin	Yannick	Goarin	François	Pérol	Arthur	Office de tourisme
Le Roux	Catherine	Le Coq	Yoann	Cousquer	Audrey	Ecogîte Norzh
Lincoln	Andrew	Ponnavoy	Valentin	Le Goff	Ghislaine	Famille Rural
Abjean	Nadine	Douguet	Solenn	Chevalier	Marie	GT Naturaliste
Cornec	Amélie	Legal	Christine	Blanck	Aurélie	GT Naturaliste
				Jurisc	Brigitte	GT Naturaliste

### **Groupes de travail Aménagement/Gestion**

Elu es		Agent es		Partenaires		
Nom	Prénom	Nom	Prénom	Nom	Prénom	Structure
Jacq	Marine	Tanguy	Céline	Diascorn	Myriam	CCPA
Henry	Arnaud	Laurans	Stéphane	Guillou	Mickaël	CCPA
Romey	Alain	Perrot	Martine	Allary	Sandrine	CD 29
Le Goasduff	Christian	Kervella	Roland	Gouez	Yann	Syndicat des EBL
Bozec	Bruno	Le Coq	Yoann	Chevalier	Marie	GT naturalistes
Abjean	Nadine	Goarin	François	Donval	Dominique	PHA



Perrain	Hervé			Gobert	Jean-Baptiste	DDTM
Velly	Arnaud					
Bousseau	Marie					
Declerc	Cécile					
Le Bihan	Anne Marie					

### **Groupes de travail S'informer/Informer**

<b>Elu es</b>		<b>Agent es</b>		<b>Partenaires</b>		
<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Structure</b>
Jacq	Marine	Souche	Claire	Guillou	Mickaël	CCPA
Bozec	Bruno	Voisin	Agnès	Gouez	Yann	Syndicat des EBL
Lincoln	Andrew	Laurant	Stéphane	Chevalier	Marie	GT naturalistes
Le Goasduff	Christian	Perrot	Martine	Donval	Dominique	PHA
Declerc	Cécile	Douguet	Solenn	Oguer	Henry	Les Ancolies
Le Bihan	Anne Marie	Castel	Nolwenn	Hardegen	Marion	Conservatoire botanique de Brest
Abjean	Nadine	Kervella	Rolland	Créachcadec	Florence	Flora armorica
Bousseau	Marie	Goarin	François	Alary	Sandrine	CD 29
		Le Coq	Yoann	Loncle	Nicolas	Guisseny
				Le Roux	Antoine	ABB