

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ de la communauté de communes Côte d'Émeraude

Rapport final

Rédaction : Manon BÉLEC
Coordinatrice Atlas de la biodiversité

Date : 25 août 2023



Rapport final de projet



Atlas de la biodiversité de la communauté de communes Côte d'Émeraude			
Date de soumission du rapport	25/08/2023	Période de mise en œuvre du projet	01/08/2021 – 31/08/2023 (24 mois)
Convention de subvention n°	OFB.21.0580	Période d'éligibilité des dépenses	01/08/2021 – 31/07/2023
Bénéficiaire de la subvention		Communauté de communes Côte d'Émeraude (CCCE)	
Responsable du projet		Manon BÉLEC – coordinatrice de l'Atlas de la biodiversité	
Contact		m.belec@cote-emeraude.fr 02 57 11 01 15	
Auteur(s) du rapport		Manon BÉLEC – coordinatrice de l'Atlas Michel PENHOUËT – vice-président à l'environnement CCCE	

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	199 700 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	159 760 € prévisionnel 155 682 € versés		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)		Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	
Dépenses 2021 : 18 123€ Dépenses 2022 : 77 614€ Dépenses 2023 : 98 866€ Soit sur les deux années de projet : 194 603€ Dont salaire coordinatrice : 75 476€			97% de consommation budgétaire par rapport au coût total prévisionnel

Table des matières

I. Identification du projet	3
II. Retour sur la mise en œuvre du projet	5
II.1 Gestion et mise en œuvre du projet.....	5
II.1.1 Description générale du projet	5
II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes	6
II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l’acquisition de connaissances.....	7
II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation.....	9
II.1.5 Communication.....	11
II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats	13
II.2 Perspectives post-ABC	21
II.2.1 L’Atlas de la biodiversité, et après ? – Livret grand public.....	21
II.2.2 Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027 – Cahier technique.....	21
II.2.3 Suite de l’atlas participatif – vers une plateforme mutualisée.....	21
II.2.4 Suite des sorties-découverte et actions de sensibilisation :	22
II.3 Autoévaluation	22
III. Livrables produits	25
IV. Conclusion	27
V. Annexes	28

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité de la communauté de communes Côte d’Emeraude
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois (du 01/08/2021 au 01/08/2023)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Huit éléments motivent l’engagement de la communauté de communes et des communes dans la constitution puis la mise en œuvre d’un atlas de la biodiversité. Ces collectivités positionnent cet atlas comme une étape logique évidente mais nécessaire d’un processus engagé depuis la création de la CCCE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La volonté d’intégrer la biodiversité extraordinaire mais surtout « ordinaire » au cœur des politiques publiques et du débat citoyen ; • La volonté de faire de la biodiversité un enjeu prioritaire à partir de ce mandat ; • L’implication des citoyens en recourant à la science participative ; • L’expérience réussie de la commune de Saint-Lunaire, porteuse d’un atlas de la biodiversité communale ; • La mission historique de la communauté de communes en tant que gestionnaire d’espaces naturels sensibles appartenant au Conservatoire du littoral ; • La construction en cours d’un programme de préservation et de gestion du paysage ; • Le portage de deux programmes de restauration des continuités écologiques piscicoles ; • L’accent sur l’enjeu biodiversité du plan climat air énergie du territoire.

<p>Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Préserver et favoriser l'expression de la biodiversité ordinaire et patrimoniale, notamment au vu de ses services écosystémiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la connaissance de la biodiversité existante et potentielle du territoire ; • Prendre en compte la biodiversité dans les stratégies territoriales ; • Préserver toutes les biodiversités, en dépassant la biodiversité d'intérêt patrimoniale ; • Faire de la biodiversité un élément fédérateur et d'échange des élus locaux, des agents des collectivités, des citoyens et visiteurs, du tissu socio-économique ; • Faire de la biodiversité un marqueur politique fort du territoire de la communauté de communes.
<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Préserver et favoriser l'expression de la biodiversité ordinaire et patrimoniale : tel est l'objectif fixé par la communauté de communes Côte d'Emeraude et ses communes. D'une part, une diversité géographique favorable à son expression. D'autre part, une attractivité du territoire dont les effets peuvent constituer une menace pour la biodiversité.</p> <p>L'exemple de la commune de Saint-Lunaire, élue meilleure petite ville pour la biodiversité en 2019, montre qu'intégrer au quotidien la biodiversité au sein des politiques publiques est possible.</p> <p>Si la communauté de communes a, dès sa création, décidé de prendre la compétence environnement en s'inscrivant par exemple dans un partenariat de gestion d'espaces naturels sensibles avec le Conservatoire du littoral, c'est l'arrivée des nouveaux élus suite aux élections de 2020 qui place la biodiversité ordinaire comme enjeu prioritaire du territoire.</p> <p>L'appel à projet de l'Office Français de la Biodiversité est apparu comme une étape logique mais nécessaire à un moment où la commission environnement désignait l'enjeu « biodiversité » comme l'une des trois priorités à horizon 2030.</p> <p>Ce projet d'atlas de biodiversité se veut pluriel en s'adressant à tous les taxons, tout le territoire, tout le monde. Il s'appuie sur les forces présentes localement : les communes, les associations naturalistes, les organismes de pédagogie de l'environnement, les structures de recherche scientifique...</p> <p>Le citoyen sera au cœur de sa construction par le biais de la science participative (formations, inventaires participatifs, avis de recherche, portail cartographique interactif...).</p> <p>La biodiversité doit être l'affaire de tous, et non uniquement une affaire de spécialiste. La sensibilisation de tous est primordiale. La biodiversité doit venir à la rencontre des citoyens. Aussi, elle sera intégrée dans des projets artistiques (théâtre d'improvisation, écriture d'un conte illustré...) et sociologiques (recueil de mémoires d'anciens...). De même, la CCCE s'adressera à tous en participant à des événements locaux festifs.</p> <p>A partir des inventaires et de la synthèse des enjeux biodiversité du territoire, la communauté de communes et ses communes prévoient la construction du PROgramme BIODiversité Territorial d'Intérêt Commun, le ProBioTIC *. Cet outil permettra d'identifier les actions de préservation de la biodiversité et les dispositions visant à intégrer la biodiversité dans l'ensemble des stratégies territoriales. A ce titre, le vice-président en charge de l'environnement parle de la communauté de communes comme d'un « laboratoire d'idées et de pratiques de la gestion de l'espace public basé sur l'accompagnement du vivant ».</p> <p>Fort de son atlas de la biodiversité, des partenariats établis et du mouvement citoyen engagé, la communauté de communes et ses communes disposeront des clés nécessaires pour s'inscrire demain dans le programme « Territoires engagés pour la nature ».</p> <p>*le nom a été changé au cours de l'Atlas pour devenir <i>Plan Local pour la Biodiversité</i></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

Territoire : Intercommunal – 8 communes – 28 169 habitants – 73.7 km² (source : Insee, 2020)

La géographie et l'histoire du territoire de la communauté de communes Côte d'Emeraude (CCCE) en font un espace propice à l'expression de la biodiversité. Elle est en effet constituée d'une matrice d'habitats particulièrement diversifiés (bois, estran, mer, parcs urbains, fleuves, zones humides...) et d'un maillage d'espaces naturels protégés sur une surface relativement réduite. Cette organisation démultiplie les espaces de frontière (écotones) propices à la biodiversité.

Les périmètres de protection des espaces (à des fins écologiques ou paysagers) se concentrent principalement le long de ces espaces de frontières. Les espaces rétro-littoraux sont très peu concernés. Cette situation est assez commune et elle peut laisser penser que la biodiversité arrière littorale est peu intéressante, peu riche, peu importante. Or, la partie rétro-littorale présente également une mosaïque de milieux favorables à d'autres biodiversités.

Afin d'évaluer l'état de santé de la biodiversité sur le territoire, puis de définir un programme d'action visant à préserver la biodiversité bretonne, la CCCE a décidé d'établir un état des lieux de la connaissance (espèces et habitats) et des acteurs impliqués sur son territoire à travers de l'Atlas de la biodiversité (2021-2023).

Objectifs

L'objectif principal de cet Atlas est de préserver et favoriser l'expression de la biodiversité ordinaire et patrimoniale, notamment au vu de ses services écosystémiques. Afin de l'atteindre, plusieurs sous-objectifs ont été définis :

→ Améliorer la connaissance de la biodiversité existante et potentielle du territoire	Atteint
→ Prendre en compte la biodiversité dans les stratégies territoriales	Partiellement atteint à venir avec les suites de l'Atlas
→ Préserver toutes les biodiversités, en dépassant la biodiversité d'intérêt patrimoniale	Partiellement atteint à venir avec les suites de l'Atlas
→ Faire de la biodiversité un élément fédérateur et d'échange des élus locaux, des agents des collectivités, des citoyens et visiteurs, du tissu socio-économique	Atteint à renforcer avec la suite de l'Atlas
→ Faire de la biodiversité un marqueur politique fort du territoire de la communauté de communes	Partiellement atteint à venir avec les suites de l'Atlas

Fonctionnement

L'Atlas s'est construit autour de 5 volets :

- Gouvernance (voir partie II.1.2 [Gouvernance et implication des parties prenantes](#))
- Inventaires - amélioration des connaissances (voir partie II.1.3 [Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances](#))
- Contribution citoyenne (voir partie II.1.4 [Actions de mobilisation et sensibilisation](#))
- Communication & sensibilisation (voir partie II.1.5 [Communication](#))
- Production d'un plan d'actions, le Plan Local pour la Biodiversité - anciennement ProBioTIC (voir partie II.2.2 [Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027 – Cahier technique](#))

Pour la mise en œuvre de ces différents volets, une coordinatrice a été recrutée à temps plein entre août 2021 et août 2023. Une année supplémentaire, à la charge de la CCCE, a été prévue dans le contrat pour assurer l'articulation avec la suite de l'Atlas, entre août 2023 et août 2024. Afin d'accompagner la mise en œuvre du projet en interne, plusieurs rendez-vous bimensuels ont été mis en place entre la coordinatrice de l'Atlas et :

- Le responsable du service Aménagement & Environnement, pour le suivi régulier de l'avancement du projet ;
- La chargée de communication, pour la mise en place d'une communication cohérente et régulière ;
- Le service SIG, pour le suivi des données naturalistes et la création du portail de partage des observations.

Apprentissages et difficultés

Les apprentissages et difficultés rencontrés sont précisés au fur et à mesure du rapport selon le code couleurs suivant :

⇒ **Apprentissages**

⇒ **Difficultés rencontrées**

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

L'Atlas de la biodiversité s'est construit avec les huit communes de la CCCE : Dinard, Lancieux, La Richardais, Le Minihiac-sur-Rance, Pleurtuit, Saint-Briac-sur-Mer, Saint-Lunaire et Trémereuc. Chaque commune est représentée par deux relais communaux : un élu et un agent. Ceux-ci sont les interlocuteurs privilégiés de la CCCE pour la mise en œuvre des actions. L'Atlas s'est également construit avec différents partenaires locaux (Office de tourisme, structures d'éducation à l'environnement, associations naturalistes...) et régionaux (associations naturalistes, Agence bretonne de la biodiversité...). Tous ces partenaires ont fortement contribué à la mise en œuvre collective du projet.

L'Atlas s'est organisé autour de plusieurs instances de gouvernance :

→ **8 comités de pilotage** : entre décembre 2021 et juillet avec environ 15 représentants des partenaires de l'Atlas. Chaque comité suit un déroulé similaire :

- Suivi des actualités de l'Atlas
- 2 ou 3 sujets pour lequel le copil échange sous la forme de discussions ou d'intelligence collective
- Perspectives à venir pour l'Atlas
- Tour de table (façon météo intérieur de l'Atlas où chaque participant indique grâce à un exemple de météo la manière dont il perçoit l'Atlas ce jour-là)

A chaque fois, un compte-rendu détaillé a été envoyé à la suite des comités de pilotage (+/- 15 jours) avec l'invitation au prochain comité. Les dates de tous les comités ont été définies dès le 1^{er} rendez-vous pour assurer la disponibilité des participants.

→ **16 relais communaux** qui ont été les interlocuteurs privilégiés de la coordinatrice pour la mise en œuvre des actions dans les communes. Au démarrage, il y a eu une grande difficulté à mobiliser les relais communaux. Certaines communes sont restées assez absentes de ce fonctionnement ce qui a limité la réalisation d'actions. Une fois leur rôle compris, le travail engagé avec les différents relais a permis la mise en place d'une confiance partagée entre les agents, les élus et la coordinatrice de l'Atlas, ce qui facilite grandement les échanges après les deux années d'Atlas.

Une action de travail collectif au printemps 2023 a aidé à la construction d'une dynamique de groupe. Il était prévu d'organiser des rencontres avec des territoires voisins. Au vu des difficultés de mobilisation rencontrées, il a été choisi de renforcer les relations entre les relais de l'Atlas dans un premier temps grâce à la réalisation d'une Fresque de la biodiversité.

→ **5 groupes de travail** sur différentes thématiques :

- La définition des avis de recherche (avril 2022)
- La création d'une exposition naturaliste (mai 2022)
- La mise en place d'actions de sensibilisation artistiques (mai 2022)
- La communication pour valoriser l'Atlas (juin 2022)
- Le dernier groupe de travail s'est réuni à une fréquence mensuelle entre octobre 2022 et juin 2023 pour travailler collectivement à la construction du plan d'actions. Ce groupe de travail a notamment permis une aide à la formalisation du plan d'actions autour de 8 espèces-parapluie et à l'articulation avec le projet artistique.

→ **La conférence de biodiversité** est une instance de gouvernance prévue dans le programme de l'Atlas. Elle vise à réunir tous les acteurs concernés par l'Atlas dans un objectif d'information d'avancement du projet. Elle a été modifiée au regard des besoins de l'Atlas en cours de projet et a pris des formes différentes en fonction des années :

- 2021 : réunion publique de lancement du projet, en présence majoritaire des communes et des acteurs liés à la biodiversité du territoire ;
- 2022 : création de réseaux sociaux pour informer régulièrement sur l'avancée du projet, notamment à destination du grand public ;
- 2023 : organisation d'une inauguration des œuvres d'art de l'Atlas, symbolisant le Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027, en présence des partenaires de l'Atlas, des communes et du grand public.

Un travail de **transversalité** a été mis en place à la CCCE pour intégrer la question de la biodiversité à travers d'autres compétences comme : la randonnée (création d'un livret Randonnée & biodiversité), la gestion des milieux aquatiques (représentation graphique de chantiers), la brigade d'insertion (création d'un potager et sensibilisation), le service technique (intervention et installation de structures en milieu naturel), le Projet Agricole Alimentaire Territorial, l'agriculture, la communication, le SIG (création d'un portail cartographique), la gestion des paysages et du bocage (création d'un livret et inventaires), la conseillère numérique (ateliers numérique sur l'utilisation du portail), ...

Au total, 3 actions de la catégorie GOUVERNANCE de l'appel à projet ont été réalisées, 1 action n'a pas été réalisée et 1 action a été modifiée et complétée.

Réalisée | 1 binôme biodiversité : identification d'un élu et d'un agent par commune

Réalisée | 1 page internet des binômes : présentation des relais communaux sur la page de l'Atlas de la biodiversité du site internet de la CCCE

Modifiée | Rencontre d'expériences voisines : modification pour organiser une Fresque de la biodiversité à destination des relais communaux afin de renforcer la dynamique de groupe et de réfléchir collectivement aux enjeux du Plan Local pour la Biodiversité.

En plus | Réunion agriculteurs : organisation de deux temps de rencontres avec les agriculteurs du territoire (mars 2022 et mars 2023) afin d'échanger les thématiques transversales

Non réalisé | 1 articles de presse par trimestre : la difficulté de mobilisation des relais communaux a rendu cette action superflue. Il a été choisi de renforcer les relations entre la coordinatrice et les relais plutôt que les valoriser dans la presse.

⇒ **Apprentissages :**

- Créer une dynamique de groupe inter-communale ;
- Se connaître et se reconnaître ;
- Mettre en place un réflexe « biodiversité » dans les organisations de chaque collectivité.

Action à retenir : la réunion régulière d'un comité de biodiversité pour suivre la mise en œuvre du plan d'action à venir et la conservation des relais communaux identifiés et fonctionnels.

⇒ **Difficulté particulière :**

- Mobilisation de toutes les communes inégales, la transmission vers les services communaux par l'intermédiaire des relais n'a pas toujours été faite.

Proposition pour la suite : création d'un livrable pour tous, à diffuser auprès de tous les agents communaux, afin de faire connaître les actions en cours.

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

Au total, toutes les actions de la catégorie INVENTAIRES de l'appel à projet ont été réalisées (6 actions).

Rappel : L'Atlas de la biodiversité s'est construit par la mise en place de 9 conventions de partenariat avec des structures naturalistes locales et régionales pour répondre à 9 thématiques d'exploration de l'Atlas. Ces conventions de partenariat ont introduit une relation d'échanges avec les partenaires pendant toute la durée, et au-delà, de l'Atlas.

Chaque convention a défini les actions à engager entre janvier 2022 et juillet 2023 dans le cadre de l'Atlas (sauf pour Vivarmor Nature et les Fédérations de chasse qui se sont achevées en décembre 2022).

Chaque thématique est associée à un partenaire :

- Oiseaux : Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor (GEOCA) ;
- Mammifères (hors chiroptères) : Groupe Mammalogique Breton (GMB) ;
- Chiroptères : Bretagne Vivante (BV) ;
- Invertébrés : GRoupe d'ETudes des Invertébrés Armoricaains (GRETIA) ;
- Amphibiens et reptiles : Vivarmor Nature (VN) ;
- Mycologie : Société Mycologique Rennes (SMR) et Société Mycologique Côtes d'Armor (SMCA) ;
- Flore & habitats naturels : COEUR Emeraude grâce aux données naturalistes fournies par le Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) ;
- Estran : Planète Mer (PM) ;
- Mare : Fédération de chasse d'Ille-et-Vilaine (FDC35) et Fédération de chasse des Côtes d'Armor (FDC22). Les actions sont réalisées dans le cadre d'un autre financement de l'OFB.

Pour chaque partenariat, il a été défini :

- Soit des inventaires sur certains taxons à réaliser, soit des formations techniques à destination des agents pour réaliser des inventaires sur certains taxons (thématique : amphibiens + chiroptères + mammifères) ;
- Des actions de sensibilisation pour le grand public à mettre en place.

Réalisée | Compilation de l'existant : rédaction de 8 synthèses des connaissances, à partir de compilations de données existantes, par les partenaires naturalistes

Réalisée | Complément sur taxons existants et orphelins : réalisation d'inventaires naturalistes pour 8 thématiques.

Réalisée | Identification d'espèces et habitats à enjeu : identification de lieux à inventorier, avec les partenaires naturalistes, des trames à identifier et définition des espèces-parapluie pour le Plan Local pour la Biodiversité avec le groupe de travail

Réalisée | Réalisation d'un atlas cartographique : à partir des synthèses produites, réalisation en interne de cartographies des enjeux autour de la notion de trames écologique et des espèces-parapluie du Plan Local pour la Biodiversité à venir (cf. partie II.2.2)

Réalisée | Synthèses des enjeux de biodiversité : rédaction d'une synthèse des apports de connaissances naturalistes réalisés dans le cadre de l'Atlas pour faciliter la lisibilité par le grand public

Thématique	Synthèse des données existantes	Réalisation d'inventaires	Diffusion des données	Inventaires/formations techniques mis en place
Oiseaux	X	X	Données versées sur l'observatoire régional de l'avifaune directement par le GEOCA (cf. ATTESTATION)	<i>Comptage des nids d'hirondelles et de martinets et inventaires des oiseaux hivernants</i>
Mammifères (hors chiroptères)	X	Pas d'inventaire naturaliste réalisé		<i>Inventaires des ponts pour évaluation de la capacité d'accueil chiroptérologiques et le risque de franchissement (notamment pour la Loutre d'Europe) + formation reconnaissance muscardin</i>
Chiroptères	X	X	<i>Données : info à venir</i>	<i>Ecoute ponctuelle réalisée par Nozigell (1 nuit/2 sites)</i>
Invertébrés	X	X	Données versées sur l'observatoire des invertébrés continentaux directement par le GRETIA (cf. ATTESTATION)	<i>Inventaires des hétérocères et des pollinisateurs</i>
Amphibiens et reptiles	X	Pas d'inventaire réalisé		
Mycologie	X	X	Données intégrées sur Fongibase SANS association du code d'acquisition par les SMR et SMCA (association à faire à posteriori par l'OEB)	<i>Inventaires des champignons du territoire, notamment lors d'un séminaire de 3 jours</i>
Flore & habitats naturels	X	X	Données versées sur l'observatoire de la flore par COEUR Emeraude, via le CBNB (cf. ATTESTATION)	<i>Inventaires de prairies et d'habitats naturels</i>
Estran	X	X	1) Une partie des données transmises par PLANETE MER à la CCCE pour mise en forme standard, association du cadre d'acquisition et transmission à l'OEB par la CCCE 2) Une partie des données est directement intégré sur Inaturalist SANS association du code d'acquisition (à faire a posteriori par l'OEB)	<i>Inventaire de trois milieux : la laisse de mer, l'estran rocheux et les herbiers de zostères</i>

Thématique	Synthèse des données existantes	Réalisation d'inventaires	Diffusion des données	Inventaires/formations techniques mis en place
Mare		X	Données transmises par les FDC22 FDC35 à la CCCE pour mise en forme standard, association du cadre d'acquisition et transmission à l'OEB par la CCCE	Inventaires de 19 mares du territoire
Portail participatif	/	X	Données récupérées sur le site de l'Atlas participatif et transmission à l'OEB par la CCCE	Partage d'observations opportunistes par les citoyens (1037 observations le 17/07/2023)

⇒ **Apprentissages :**

- Découverte du monde naturaliste et de ses fonctionnements.
- 3 141 espèces inventoriées en tout dont des nouvelles espèces sur le territoire ;
- Création d'un point zéro de connaissance pour mettre en place une mission biodiversité au sein de la CCCE ;
- Travail en transversalité avec le service SIG sur la gestion des données naturalistes.

Action à retenir : amélioration des connaissances possibles au-delà d'inventaires naturalistes par l'inventaire des habitats.

Ex. 1 : habitats des chiroptères (en prévision suite à la formation techniques)

Ex. 2 : inventaires des mares, fontaines et lavoir (suite aux inventaires mares et formation technique rainette)

⇒ **Difficulté particulière :**

- Transmission des données (format standard à identifier, multiples plateformes de saisies par les partenaires, ...) ;
- Choix des taxons à inventorier sans point zéro de connaissance.

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Au total, la quasi-totalité des actions de la catégories CONTRIBUTION DES CITOYENS de l'appel à projet ont été réalisées (12 actions sur 13) et 3 actions ont été complétées. 1 action n'a pas été réalisée.

Réalisé | Organisation d'avis de recherche : publication de 11 avis de recherche pour 33 espèces (salamandre tachetée, hirondelles de fenêtre, rustique, de rivage, martinets noirs, talitre sauteur, nébrie des sables, écureuil roux, 8 champignons dont l'hygrophore en capuchon, la vélelle, la physalie, les mésanges bleue, nonette, charbonnière, 7 papillons dont le machaon, le coquelicot, le bleuët, le chrysanthème des moissons, le lézard des murailles et le lucane cerf-volant).

Réalisé | Formation à la reconnaissance d'espèce (enfants et adultes) : organisation de sorties-découverte sur l'estran avec Planète Mer (4), oiseaux des jardins avec le GEOCA (2), sur les chiroptères avec BRETAGNE VIVANTE (3), sur les mares (6), sur la botanique avec COEUR Emeraude (2)

Réalisé | Déploiement d'outils de reconnaissance auprès des personnes en situation de handicap : création de l'animation Echappée Naturelle & Sensible avec deux structures d'éducation à l'environnement (Escale Bretagne et Club nautique de Lancieux) pour présenter la notion d'habitats et d'espèces à un public en situation de handicap en salle et sur le terrain en s'appuyant sur Portraits de biodiversité. Trois structures ont bénéficié de cette animation : ESAT Utopi Catarmor site de Dinard (12 bénéficiaires), Institut Solacroup (12 bénéficiaires), Colocation inclusive La Belle Aventure (4 bénéficiaires).

Réalisé | Information/sensibilisation/mobilisation des pêcheurs à pied : organisation de sortie-découverte de l'estran avec le club nautique de Lancieux (6) et d'une session de sensibilisation des élus et des agents avec COEUR Emeraude

En plus | Réglettes pêche à pied : impression de 2 000 réglettes de rappel des tailles réglementaires (modèle créé par Vivarmor Nature) pour permettre la sensibilisation sur le terrain par les acteurs locaux (Club nautique, Escale Bretagne, Planète Mer, COEUR Emeraude... lors de session de distribution de main à main.)

Réalisé | Organisation d'inventaires participatifs : Organisation de comptages participatifs pour les nids d'hirondelles avec le GEOCA (8) et pour l'estran avec PLANETE MER (2)

Réalisé | Concours d'illustration : organisation d'un concours sur le thème « Montre-moi un souvenir de biodiversité » - 10

prix lauréats dans deux catégories (enfants jusqu'à 13 ans et adultes)

En plus | 2^{ème} édition en 2023 sur le thème « Ces sympathiques prédateurs » - 10 lauréats dans trois catégories (enfants, adultes et classe scolaire)

Réalisé | Réalisation du recueil de mémoire d'anciens sur la biodiversité : réalisation d'entretiens avec 15 anciens et analyse de 10 lieux du territoire pour la publication d'un livret de 36 pages

Réalisé | Valorisation du recueil : impression de 4 000 exemplaires du livret distribué gratuitement par l'Office de tourisme intercommunal et lors des manifestations communales

Réalisé | Exposition naturaliste : réalisation en interne et grâce aux partenaires d'une exposition « Portraits de biodiversité » de 20 panneaux présentant à chaque fois une espèce et un habitat liés, présents sur le territoire. L'exposition itinérante a été présentée dans les 8 communes de l'Atlas entre juillet 2022 et juillet 2023.

En plus | 3 expositions supplémentaires : sur le même modèle graphique, trois expositions complémentaires ont été créées en interne et grâce à la participation de 4 photographes :

- Zoom sur les herbiers de zostères (9 panneaux)
- Zoom sur les oiseaux des jardins (9 panneaux)
- Zoom sur les papillons de nuit (9 panneaux)

Non réalisé | Création de petits collectifs locaux de bénévoles pour réaliser des inventaires : face à la difficulté de mobilisation du public, cette action n'a pas pu être réalisée. Cependant, l'analyse des données du portail participatif révèle quelques participants fréquents qui pourront être contactés par la suite.

⇒ **Apprentissages :**

- *Des périodes plus propices que d'autres aux sorties (vacances scolaires, week-ends, mercredis) ;*
- *Des thématiques qui attirent (botanique, pêche à pied, chauve-souris) ;*
- *La mise en place d'un guide des sorties et d'un système d'inscriptions a offert plus de visibilité aux sorties et sur les participants ;*
- *Travail transversal avec Tourisme pour diffuser l'information ;*
- *Travail transversal avec le service communication pour harmoniser les modes de diffusion de l'information (notamment, auprès des communes).*

Action à retenir : expositions, Echappée Naturelle & Sensible, sortie-découverte en périodes propices, publication d'un guide des sorties nature et biodiversité en début d'année

⇒ **Difficulté particulière**

- *Manque de participation au début, nette amélioration avec le guide des sorties (3 sorties complète avec obligation de refus des inscriptions au printemps 2023) ;*
- *Relais des informations par les relais communaux pas complètement réalisés : l'atlas n'est pas connu de tous les agents communaux et encore moins des citoyens.*

FOCUS SUR...

Réalisé | Création d'un portail cartographique d'enregistrement des données : Réalisation en interne d'un portail cartographique présentant différentes enquêtes pour partager les observations opportunistes de biodiversité.

<https://atlasdelabiodiversite.cote-emeraude.fr>

Le site internet dédié à l'outil participatif est plus qu'une plateforme de partage d'observations. Il est conçu comme un centre de ressource de l'Atlas :

- Mise en ligne d'un tutoriel visuel et vidéo pour le partage des observations via l'outil ;
- Les avis de recherche sont disponibles directement sur le site internet ;
- Un onglet *Aide à l'identification*, mis à jour régulièrement, permet le partage d'aides à l'identification des espèces à partir de documents proposés par les partenaires de l'Atlas et de ressources collectées par la coordinatrice de l'Atlas ;
- Un onglet *Presse* compile tous les articles de presse parus concernant l'Atlas de la biodiversité ;
- Un onglet *Ressources* met à disposition les livrables créés dans le cadre de l'Atlas ;
- Un onglet *Inventaires* met à disposition les synthèses naturalistes créées dans le cadre de l'Atlas ;
- Un onglet *Sorties* permet l'accès au guide des sorties nature et biodiversité 2023 ;
- Un onglet *Plan d'actions* permet la consultation du Plan Local pour la Biodiversité (mise à jour : septembre 2023).

La pluralité d'enquêtes permet une appropriation des questions naturalistes par le grand public, non initié à l'observation naturaliste. Des enquêtes comme « J'ai vu ... un haut lieu de biodiversité » invitent les participants à partager des observations d'habitats naturels comme un muret en pierre, une mare... afin d'encourager tout le monde à s'intéresser à la biodiversité, même sans connaissance naturaliste.

Vers une mutualisation avec le territoire du futur parc régional naturel

Au regard des autres atlas en cours ou en construction autour de la CCCE et afin de ne proposer aux citoyens qu'un unique portail sur le territoire du futur parc naturel régional Vallée de la Rance – Côte d'Emeraude, un nouveau portail est en cours de construction par COEUR Emeraude. L'outil actuel de la CCCE s'achève en août 2023 et sera remplacé par la nouvelle plateforme en septembre 2023. Il sera possible d'y saisir des observations sur un territoire plus vaste. Cette plateforme sera pilotée et gérée par COEUR Emeraude pour les collectivités y participant (Dinan Agglomération, Saint-Malo Agglomération, Mesnil Roch, CCCE).

La CCCE a pour ambition de conserver un site internet ressource qui propose plus qu'une plateforme de partage (notamment les ressources, les actualités, les informations des sorties et l'enquête Biodiv Junior qui s'adresse aux structures scolaires). Un nouveau site, copiant le graphisme de la plateforme et utilisant la même adresse atlasdelabiodiversite.cote-meraude.fr est en cours de construction, en interne. Il renverra vers la plateforme mutualisée.

⇒ **Apprentissages :**

- *Découverte d'un outil (GEONATURE CITIZEN créé par les parcs naturels nationaux) et participation à l'évaluation de l'outil ;*
- *Mise en place d'un travail transversal avec le service SIG sur la création de données et d'une plateforme complète ;*
- *Intégration des notions naturalistes dans les données géographiques (ex. : utilisation des bases de données TAXREF ou HAB REF).*

⇒ **Difficulté particulière :**

- *Un bug non résolu (fenêtre erreur rouge qui empêche l'accès au site, SAUF lorsqu'on utilise la navigation privée) qui a découragé des utilisateurs potentiels ;*
- *Une version pas stable utilisée : la version utilisée pour créer l'outil n'était pas la version définitive, toujours en cours de construction. L'utilisation de cet outil était à la limite des compétences en interne suite au départ de l'agent qui a mis en place la plateforme et qui possédait des compétences en programmation.*

II.1.5 Communication

Au total, toutes les actions de la catégorie COMMUNICATION & SENSIBILISATION de l'appel à projet ont été réalisées (9 actions) et 5 actions ont été complétées.

Réalisé | Publication dans les supports de communication traditionnels : articles dans les bulletins communautaires (janvier – juillet 2022, janvier – juillet 2023) et dans des bulletins municipaux (Saint-Lunaire, Dinard, Pleurtuit), diffusion des informations par mail aux partenaires et aux relais communaux, création d'une page internet sur le site de la CCCE, création d'un site internet dédié à l'Atlas, création de deux réseaux sociaux dédiés à l'Atlas (64 publications entre octobre 2022 et août 2023)

Dont mobilisation de la presse lors d'événement de l'Atlas : remise des prix des concours, sortie estran, sortie oiseaux des jardins, mise en ligne du portail participatif, inventaires des mares, intervention Planète Mer dans les écoles, spectacle Animalis, Crieur de l'Atlas, causerie...

En plus | Réalisation d'un livret grand public « L'Atlas prend la plume pour présenter son travail de fourmi » : création d'un livret à destination du grand public pour rendre compte de l'Atlas et présenter les perspectives post-atlas. Ce livret sera disponible en ligne dès septembre 2023 et il est en projet de l'imprimer et le distribuer à tous les citoyens en même temps que le bulletin communautaire de janvier 2024.

Réalisé | Un conte : mise en scène d'un spectacle conté sur la thématique de la pollution lumineuse « La lumière broie du noir » réalisé par Ecoscenique à Saint-Lunaire le 24 mai 2022 (env. 35 spectateurs) et création d'un livret sur la thématique en interne (lien avec le conseiller énergie patrimoine public de la CCCE), décliné pour être diffusé pendant la durée de l'Atlas

Réalisé | Participation aux événements locaux :

2022 : Nature en Fête (mai -Dinard), la fête des plantes (mai- Lancieux), la chasse aux œufs (avril- Pleurtuit), marché (mai- Saint-Lunaire), Fête des arts et des jeux (juin- Pleurtuit), Bienvenue dans mon jardin (juin- Pleurtuit), présentation à Trémereuc (juin 2022), La passée production (juin- Saint-Lunaire), allumage du four à pain (novembre - Trémereuc), marchés de Noël (Pleurtuit, Saint-Lunaire), marchés (décembre - Dinard, La Richardais), et présence de la coordinatrice sur l'événement pique-nique intergénérationnel du Minihic-sur-Rance (réalisation d'un livret d'observation de la faune et de la flore, en lien avec la mission Bocage de la CCCE)

2023 : chasse aux œufs (avril - Pleurtuit), fête de la nature (mai - Pleurtuit), marchés (Saint-Lunaire, Lancieux), Fête des arts et des jeux (juin- Pleurtuit), Bienvenue au jardin (juin - Dinard), fête de l'école (juillet - Le Minihic) et présence de la coordinatrice sur l'événement de la Fête du port, de la mer et de littoraux à Dinard (juillet)

En plus : présentation de l'Atlas dans le hall d'entrée de l'Office de tourisme de Dinard (été 2022 et printemps 2023).

Réalisé | Divers supports de communication : réalisation de 4 livrets à destination du grand public (la pollution lumineuse, la faune et la flore du territoire, l'exposition Portraits de biodiversité, les avis de recherche), création d'un flyer ensemencé en forme de marque-page, création d'affiches (sorties, causeries, avis de recherche, événement...), création d'expositions naturalistes...

Mise à disposition de 3 kakémonos de présentation de l'Atlas pour les communes (emprunts réguliers).

En plus | Livret Randonnée & biodiversité : à l'occasion de la Fête de la Nature 2023, un livret réunissant les thématiques de la randonnée et de la biodiversité a été spécialement créé. S'appuyant sur un circuit de randonnée existant, le livret propose des questions ludiques pour découvrir la biodiversité présente sur le sentier de randonnée. Des indices (affiches) ont été installés tout au long du parcours pour permettre aux randonneurs de trouver les réponses. Le livret a été diffusé sur le site de l'Atlas, au domaine de Montmarin et à l'Office de tourisme. Une sortie a été spécialement organisée par la ville de Pleurtuit, en partenariat avec le Domaine de Montmarin.

Réalisé | Petits équipements d'animation : fourniture en petit équipement de terrain permettant la réalisation d'animations (réglettes taille pêche à pied, beaux livres naturalistes, petits livres de terrain, fiches d'identification, loupes, jumelles, boîtes à insecte, sceau, épuisettes...). Tous ces équipements sont empruntables par les communes pour des animations. Projet d'une malle d'animation en cours, à articuler avec les espèces-parapluie du Plan Local pour la Biodiversité.

En plus | Guide des sorties nature : création d'un guide des sorties nature et biodiversité 2023 avec les sorties de l'Atlas, les autres sorties de la CCCE et les sorties organisées par les communes. Le guide indique les dates, heures, lieux, partenaires et modalités d'inscriptions pour chaque sortie. Il a été diffusé par les communes et l'Office de tourisme (6 000 exemplaires).

Réalisé | Projet artistique : création de 8 silhouettes de biodiversité représentant les espèces-parapluie choisies pour le Plan Local pour la Biodiversité, réalisées par Sibylle Besançon. Chaque silhouette est installée dans une commune dès juillet 2023 et sera itinérante sur toutes les communes entre 2023 et 2027. Elles représentent l'engagement des communes à mettre en œuvre le volet d'action correspondant à l'espèce du Plan Local pour la Biodiversité.

Réalisé | Théâtre de rue : accueil d'une représentation du spectacle Animalis – Oiseau par la compagnie Le masque en mouvement sur le marché de Lancieux (août 2022).

En plus | Crieur de l'Atlas : suite au spectacle Animalis, création d'un spectacle original autour du personnage du Crieur de l'Atlas pour faire connaître l'Atlas et diffuser les actualités (avis de recherche, sorties...) sur les marchés du territoire. Le Crieur de l'Atlas a fait 8 représentations entre novembre 2022 et juillet 2023).

Réalisé | Visuels fictifs de l'Atlas (anciennement conte participatif) : création de visuels fictifs pour dépasser le caractère « spécialiste » de la biodiversité par La Fabrique Chimérique. L'objectif de ces visuels est de proposer une vision fantastique de la biodiversité pour représenter fictivement les enjeux du territoire. Ils permettent d'engager un échange avec les citoyens, notamment le jeune public, et de mettre en scène les espèces observées dans le cadre de l'Atlas.

Les visuels sont intégrés au livret final de l'Atlas pour faire l'articulation entre ce qui a été appris pendant l'Atlas et ce qui va être réalisé dans le cadre du Plan Local pour la Biodiversité. Un livret et une exposition itinérante sont en construction pour faire vivre ces créations dans les communes.

La notion de participation citoyenne a été ôtée de cette action suite aux difficultés à mobiliser les citoyens autour de l'Atlas.

Réalisé | Conférence : organisation d'une causerie sur le thème de la fonge grâce à l'intervention de la Société Mycologique de Rennes à Saint-Lunaire le 9 février 2023 (env. 40 participants)

En plus | Causerie zostères : participation à la causerie sur les zostères, organisée par COEUR Emeraude à l'occasion de la journée mondiale des herbiers marins le 2 mars 2023 à Saint-Lunaire.

⇒ **Apprentissages :**

- Aller à la rencontre des gens sur les marchés pour toucher un public non-initié ;
- Création de contenu réutilisable avec le service communication (illustration, charte graphique, format) ;
- Diffusion de contenu à emporter qui fonctionne bien (livrets, via l'OT) ;
- Faire du lien entre les actions (ex. crieur avec les sorties, art avec le plan d'actions).
- Réunion bimensuelle avec le service communication qui a permis la création de multiple de support (affiche, livret, post RS...) et la création de réseaux sociaux de l'Atlas (65 publications en 10 mois) suite à groupe de travail

Action à retenir : Causerie et crieur de l'Atlas sur les marchés.

⇒ **Difficulté particulière**

- Grande difficulté de communication au lancement de l'Atlas. Une nette amélioration est constatée la 2ème année avec l'arrivée d'une chargée de communication à la CCCE ;
- Encore un travail à améliorer pour la transmission des informations jusqu'aux autres services communaux (techniques et de communication). Bien qu'une implication plutôt forte des relais soit constatée à la fin de l'Atlas (sauf une commune), il manque une transversalité communale ensuite.

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats

Au total, la quasi-totalité des actions de l'appel à projet ont été réalisées (33 actions sur 35) et 9 actions ont été complétées.

Indication de lecture du tableau :

Statut de réalisation et atteinte de l'objectif :

- Entièrement atteint = réalisé
- Partiellement atteint = réalisé partiellement ou encore en cours
- Non atteint = non réalisé

Indicateur de pertinence :

- +++ apprécié par le public/acteurs concernés
- ++ facilité de mise en œuvre mais peu d'impact
- + utilité de l'action mais complexité de mise en œuvre
- 0 compliqué à réaliser

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
1	Compilation de l'existant	Réalisée	02/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> • 8 synthèses des connaissances existantes • 8 thématiques complétées par des inventaires 	<i>Difficulté de mobilisation des partenaires naturalistes déjà organisés dans les plannings pour l'année à venir</i> <i>Budget estimé trop faible : nécessité de restreindre les objectifs</i>	+	Diffusion des synthèses
2	INVENTAIRES Compléments sur taxons existants	Réalisée	02/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Oiseaux : hirondelles, martinets, oiseaux des jardins • Chiroptères : habitats, écoute acoustique (1 nuit) • Mammifères : étude d'accueil et de franchissement des ponts • Mares • Flore • Estran : zostères, rocheux, laisse de mer • Invertébrés : papillons de nuit et pollinisateurs 	<i>Difficultés d'échanges avec les partenaires naturalistes qui n'ont pas les mêmes objectifs et méthodes de travail que les collectivités. Ce travail de définition des actions aurait dû être anticipé et construit avec les partenaires avant la programmation de l'Atlas</i>	+	Inventaires d'habitats naturels prévus par le PLB (mares, lavoirs, combles...)
3	Réalisation	Réalisée	02/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Champignons 	Idem	+	

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
	d'inventaires sur taxons orphelins				<ul style="list-style-type: none"> Amphibiens : Rainette verte Mammifères : muscardin 			
4	Identification espèces et habitats à enjeux	Réalisée	09/2021	01/2022	<ul style="list-style-type: none"> Phase 1 : définition des espèces et habitats à enjeux pour la réalisation de synthèses et d'inventaires Phase 2 : définition des espèces et habitats à enjeux à l'issue du travail des naturalistes pour construire le Plan Local pour la Biodiversité (8 espèces-parapluie) 	<i>Difficulté à identifier les espèces et habitats à enjeux avant d'avoir un état des lieux du territoire</i> <i>Articulation avec le Plan Local pour la Biodiversité qui permet de « choisir » les actions à mettre en œuvre post-atlas</i>	+++	<i>Suivi des espèces-parapluie et plus particulièrement de leurs habitats prévus par le PLB</i>
5	Réalisation d'un atlas cartographique	Réalisée	06/2023	07/2023	Travail transversal avec le service SIG pour construire 10 cartes des habitats naturels du territoire autour de la notion de trames écologiques dont dépendent les 8 espèces -parapluie du plan d'actions	<i>Construction transversale de cartes des enjeux de préservation de la biodiversité à partir des habitats naturels et des espèces parapluie. Elles s'appuient sur des informations factuelles et sont compréhensibles par tous.</i>	+++	<i>Projet d'analyse plus fine des trames liées aux espèces-parapluie au niveau local par le PLB</i>
6	Synthèse des enjeux de biodiversité du territoire	Réalisée	04/2023	07/2023	Rédaction d'une synthèse des apports de connaissances naturalistes par COEUR Emeraude pour faciliter la lecture par le grand public. Ce document sera utilisé comme introduction aux synthèses naturalistes réalisées	<i>Défis de réaliser cette synthèse à la fin de l'Atlas avec un partenaire déjà pris par d'autres projets. Action qui aurait pu être anticipée avec une meilleure connaissance de la biodiversité.</i>	+++	
7	Organisation de 6 avis de recherche	Réalisée	03/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> 11 avis de recherche pour 33 espèces 8 espèces parapluie issues des avis de recherche (sauf pour les chiroptères) 	<i>Bon support de communication mais manque de clarté sur la différence entre l'Atlas et les avis de recherche : il n'y a pas que les avis de recherche dans l'Atlas</i>	+++	<i>A voir en fonction du PLB</i>
8	Création de petits collectifs locaux de bénévoles	Non réalisé	/	/	/	<i>Difficulté à mobiliser les relais communaux sur cette action et à mobiliser directement les citoyens</i>	0	
9	Formation à la reconnaissance d'espèces (enfants)	Réalisée	01/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Sorties-découverte sur l'estran avec Planète Mer (4), Sorties-découverte Oiseaux des jardins avec le GEOCA (2), Interventions scolaires (3) 	<i>Difficulté à mobiliser le public enfants : calendrier scolaire sur un autre rythme que l'Atlas (nous arrivons souvent trop tard)</i>	++	<i>Anticipation pour l'année scolaire 2023-2024 : un projet de cycle d'animation est en cours de validation.</i>
10	Formation à la	Réalisée	01/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Sortie chiroptères (3) 	<i>Difficulté à faire participer le</i>	++	<i>Poursuite de</i>

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
	reconnaissance d'espèces (adultes)				<ul style="list-style-type: none"> Inventaires publics des mares (7) 2 sorties-découverte champignon Sorties-découverte botanique (2) 	<i>public au début mais nette amélioration avec le guide des sorties et le système d'inscriptions</i>		<i>l'organisation de sorties mais sur des périodes et thématiques plus ciblées</i>
11	Déploiement d'outils de reconnaissance d'espèces pour personnes en situation de handicap	Réalisée	04/2022	06/2023	<ul style="list-style-type: none"> Création d'une animation spécifique s'appuyant sur l'exposition Portraits de biodiversité 3 structures sensibilisées (28 bénéficiaires) Deux acteurs locaux mobilisés (Club nautique Lancieux + Escale Bretagne) : 	<i>Atelier très apprécié des bénéficiaires et des éducateurs accompagnant. L'animation étant maintenant créée, elle peut être réorganisée plus facilement</i>	+++	<i>Reconduction de l'animation à évaluer en fonction du budget des collectivités</i>
12	Information/sensibilisation/mobilisation des pêcheurs à pied	Réalisée	03/2022	06/2023	<ul style="list-style-type: none"> Session de sensibilisation des élus (mars 2022) 3 sorties « pêche à pied » 3 sorties « herbiers marins » 	<i>La thématique pêche à pied semble mobiliser davantage le public que d'autres sujets de sorties. En revanche, la réglementation n'est pas encore connue de tous.</i>	++	<i>Diffusion des réglettes réglementaires via les structures locales</i>
	Fourniture réglettes		03/2023	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Distribution de réglettes pêche à pied (tailles réglementaire) lors de 2 journées de sensibilisation 	<i>Outil très apprécié sur le terrain. Distribution uniquement de main à main pour encourager la sensibilisation et non la consommation de « goodies »</i>	+++	
13	Organisation de 6 inventaires participatifs	Réalisée	01/2021	06/2023	<ul style="list-style-type: none"> Sortie oiseaux des jardins (2) Sorties nidifications hirondelles & martinets (8) Sorties Biolit (2) 	<i>Difficultés à mobiliser les citoyens sur des opérations de comptage : ils viennent davantage pour découvrir que pour participer.</i>	+	<i>Relancer le comptage des nids d'hirondelles pour assurer un suivi</i>
14	Concours d'illustration	Réalisée	03/2022	07/2022	<p>Organisation d'un concours ouvert à tous avec 2 catégories (junior et adulte) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 lauréats dont une classe 20 créations envoyées 	<i>Peu de participants mais moment de convivialité apprécié lors de la remise des prix.</i>	++	<i>Cette action ne sera pas réitérée</i>
	2 ^{ème} édition en 2023		01/2023	07/2023	<p>Organisation d'une nouvelle édition avec 3 catégories (scolaire, junior et adulte) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 lauréats dont une classe 	<i>Peu de participant malgré une communication importante.</i>	++	<i>Idem</i>
15	Réalisation d'un recueil de mémoires d'anciens	Réalisée	03/2022	06/2022	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation de 15 enquêtés sur 8 communes Analyse de 10 lieux du territoire 	<i>Remarque : Action entièrement réalisée dans le cadre d'un stage de master 2</i>	+++	

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action	
16	Valorisation du recueil de mémoires	Réalisée	07/2022	08/2022	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation en interne d'un livret diffusable au grand public Impression de 4 000 exemplaires 	Diffusion très appréciée du livret (environ 2500 exemplaires déjà écoulés)	+++	Poursuite de la diffusion du recueil	
17	1 exposition naturaliste	Réalisée	04/2022	07/2022	Création de l'exposition <i>Portraits de biodiversité</i> en interne : 20 panneaux en alu panel de 80x120 cm exposés en itinérance dans les 8 communes pendant 1 an	Communes très demandeuses d'expositions grand public. L'exposition a été accueillie dans chacune des 8 communes	+++	Poursuite de l'itinérance, planning à construire en septembre 2023	
	3 expos supplémentaires produites		04/2023	07/2023	Création de trois compléments d'exposition sur les herbiers de zostères, les oiseaux des jardins et les papillons de nuit (soi 3x9 panneaux supplémentaires)	A la demande des communes pour permettre une rotation des expositions et une utilisation lors de manifestations municipales	+++	Idem	
18	Création d'un portail cartographique (Atlas participatif)	Réalisée	09/2021	02/2022	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation en interne d'un portail collaboratif de partage d'observations naturalistes opportunistes 7 enquêtes actives (faune, flore, estran) Un onglet Avis de recherche Un onglet Aide à l'identification Un onglet Presse Un onglet Ressources Un onglet Inventaires Un onglet Sorties Un onglet Plan d'actions 	Utilisation d'un outil open source non stabilisé : GEONATURE CITIZEN. La prise en main de la conception a demandé beaucoup de ressources en interne (temps agent). Au 07/08/2023, il y a (17 mois) : 1040 observations 274 espèces observées 149 utilisateurs identifiés A l'issue de l'Atlas, le choix a été fait rejoindre la plateforme mutualisée à l'échelle du futur parc pour des questions de facilité de gestion et de cohérence territoriale.	+	Migration vers une plateforme mutualisée et construction d'un nouveau site internet pour devenir le site ressource du Plan Local pour la Biodiversité	
COMMUNICATION	19	Publication dans les supports de communication traditionnels	Réalisée	09/2021	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Articles dans 4 bulletins communautaires Articles municipaux (Dinard, Saint-Lunaire, Pleurtuit) Mobilisation de la presse lors d'événements Création d'une page Atlas sur le site de la CCCE 	Au démarrage de l'Atlas, il n'y avait pas de chargée de mission communication à la CCCE. Une nouvelle agente est arrivée en avril 2022 ce qui a grandement facilité le travail. Il va être important de quantifier le travail à faire pour les années suivantes.	+++	
		Création d'un livret final de l'Atlas		04/2023	08/2023	Création en interne d'un livret bilan et perspective de l'Atlas, à destination du grand public avec des photos, des illustrations, des cartes et des synthèses	Importance de rendre public les actions réalisées et celle à venir dans un document unique, compréhensible par tous	+++	Diffusion à tous les citoyens en projet lors du bulletin communautaire de janvier 2024

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
20	1 conférence	Réalisée	02/2023	02/2023	Causerie sur la fonge avec l'intervention d'un mycologue de la SMR le 9 février 2022 : 40 participants	<i>Intérêt marqué des participants pour le sujet. Ayant nécessité peu de moyens, cette causerie pourra être réorganisée</i>	+++	<i>Causerie à prévoir pour 2024</i>
	Participation à la journée mondiale des herbiers marins	Réalisée	03/2023	03/2023	Participation à la causerie sur les zostères, organisée par COEUR Emeraude le 2 mars 2023 : 60 participants	<i>A permis la rencontre avec d'autres acteurs du territoire, non mobilisés dans l'Atlas (Ex. : CRESCO)</i>	+++	<i>Ce type de participation peu chronophage est à encourager</i>
21	1 projet artistique	Réalisée	01/2023	07/2023	Création de 8 silhouettes de biodiversité itinérantes par Sibylle Besançon (artiste locale), symbolisant l'engagement des communes à mettre en œuvre le Plan Local pour la Biodiversité	<i>Difficulté de compréhension de l'intérêt de l'action dans le cadre d'un Atlas pour les membres du groupe de travail</i>	+	<i>Itinérance des 8 œuvres pendant 4 ans</i>
22	1 conte	Réalisée	01/2022	05/2022	<ul style="list-style-type: none"> 1 représentation du spectacle <i>La lumière broie du noir</i> le 24 mai 2022 : 35 spectateurs Création d'un livret sur la pollution lumineuse décliné pour être diffusé pendant l'Atlas 	<i>Peu de spectateurs : manque de communication en amont</i>	++	
23	1 théâtre de rue	Réalisée	04/2022	08/2022	1 représentation du spectacle Animalis Oiseau à Lancieux le 22 août 2022	<i>Difficulté de compréhension de l'intérêt de l'action dans le cadre d'un Atlas pour les membres du groupe de travail mais succès auprès des spectateurs</i>	++	
	8 représentations du Crieur de l'Atlas	Réalisée	08/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Suite au succès d'Animalis Oiseau, création d'un mini-spectacle du Crieur de l'Atlas 8 représentations sur les marchés (ou événements municipaux) entre novembre 2022 et juillet 2023 	<i>Utilité pour faire connaître les actions de l'Atlas à un public non initié ou qui n'utilise pas les réseaux sociaux. Travail important en amont pour organiser l'intervention sur les marchés. Intervention utile uniquement avec un stand à côté qui mobilise un ou deux agents</i>	+	<i>Le Crieur de l'Atlas est une action à reproduire, en fonction des budgets, car elle apporte une animation sur les marchés</i>
24	Création de visuels fictifs	Réalisée	04/2022	07/2022	<ul style="list-style-type: none"> Création de 8 cartes et 16 visuels fictifs par La Fabrique Chimérique pour représenter fictivement les enjeux de préservation de la biodiversité et sensibiliser le grand 	<i>Difficulté de compréhension de l'intérêt de l'action dans le cadre d'un Atlas pour les membres du groupe de travail mais le travail réalisé va permettre une sensibilisation à la biodiversité par des moyens artistiques autres que les</i>	/	<i>Diffusion des visuels à travers un livret et une exposition itinérante à construire</i>

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
					public <i>En projet : création d'un livret et d'une exposition itinérante</i>	<i>synthèses naturalistes. Pour l'instant, les visuels n'ont pas encore été présentés au grand public.</i>		
25	Participation aux événements locaux (1/an)	Réalisée	07/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Participation au pique-nique intergénérationnel du Minihic-sur-Rance le 3 juillet 2022 Création d'un livret d'observation de faune et flore Participation à la Fête du port, de la mer et des littoraux de Dinard le 8 juillet 2023 Création d'une animation sur la pêche à pied 	<i>Pas de participant en 2022 qui a remis en question du choix de la présence de la coordinatrice pour un événement d'une commune ayant moins de moyens. En 2023, le choix a été fait de participer à un événement de plus grande ampleur et davantage de participants ont pu être sensibilisés (env. 50)</i>	+	
26	Divers supports de communication	Réalisée	09/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> Création d'un logo et d'une charte graphique de l'Atlas Création de 3 kakémonos de présentation de l'Atlas (3 jeux disponibles à l'emprunt) Création de marque-page pour promouvoir l'Atlas participatif (2 x 1 000 exemplaires) Création d'affiches Création de 4 livrets à destination du grand public Création de 2 réseaux sociaux 	<i>Apprentissage sur la manière de donner de la visibilité à un projet de territoire et construction d'un travail transversal avec la chargée de communication</i>	+++	<i>Poursuite des communications et des réseaux sociaux de l'Atlas</i>
	Livret rando-biodiv		01/2023	05/2023	Création d'un livret sur le thème de la biodiversité et de la randonnée à l'occasion de la Fête de la nature 2023 (à partir d'un circuit de randonnée existant)	<i>Construction d'un travail transversal avec la mission randonnée de la collectivité Diffusion d'une centaine de livrets Bon retour des participants</i>	+++	<i>Projet de construire des nouveaux livrets pour les autres circuits de randonnée (19)</i>
27	Petits équipements	Réalisée	08/2021	10/2021	Equipement de la mission biodiversité : jumelles, loupes, porte-document, matériel de dessin, livres de terrain, beaux livres, boîtes à insectes, fiches de reconnaissance...	<i>Constitution d'un corpus de ressources documentaires et matérielles. Projet de constitution d'une malle pédagogique</i>	+++	<i>Projet de malle pédagogique à construire avec les communes volontaires</i>
	Guide sorties nature & biodiversité		12/2022	02/2023	• Création et diffusion d'un guide des sorties nature et biodiversité 2023	<i>Réelle augmentation des participations suite à la diffusion du guide</i>	+++	<i>Construction de l'édition 2024 en</i>

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
					<ul style="list-style-type: none"> • 50 rendez-vous entre mars et novembre 2023 • 6000 exemplaires distribués 	<i>Une édition 2024 est en projet avec l'Office de tourisme</i>		<i>prévision avec l'OT, dès octobre 2023 pour intégrer tous les partenaires locaux</i>
28	1 binôme élu/agent par commune (relais communaux)	Réalisée	09/2021	12/2021	<ul style="list-style-type: none"> • Identification d'un agent et d'un élu référent à minima par commune • Création d'une liste de diffusion 	<i>Difficulté à mobiliser les référents pour participer aux actions qui leur sont destinées (formations techniques) et pour diffuser l'information (sorties à venir) A la fin de l'Atlas, une relation de travail est bien instituée avec 7 des 8 communes.</i>	++	<i>Conservation des relais communaux qui fonctionnent</i>
29	1 page internet des relais	Réalisée	10/2021	12/2021	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'une page sur le site de la CCCE pour présenter l'Atlas, ses relais communaux et ses instances de gouvernance • Ajout d'une rubrique « Actualités » en juin 2022 	<i>Le site internet est géré par le service Communication de la CCCE, il n'est donc pas possible d'avoir directement la main sur le contenu avec de l'actualiser régulièrement. La page reste peu dynamique.</i>	++	
30	1 article de presse/trimestre par binôme	Non réalisé	/	/	/	<i>Face au manque de mobilisation des relais, il a été décidé de ne pas réaliser ces articles</i>	0	
31	2 rencontres de territoires engagés dans un atlas → Fresque de la biodiversité	Modifiée	04/2023	04/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Manque de mobilisation des relais pour organiser une visite hors du territoire • Organisation d'une Fresque de la biodiversité en avril 2023 pour consolider les liens entre les relais et construire une réflexion collective (15 participants) 	<i>La Fresque de la biodiversité a permis de créer une réelle dynamique de groupe et une réflexion partagée sur la construction du plan d'actions. Plusieurs relais se sont montrés intéressés pour devenir animateurs de la fresque et pouvoir la reproduire à d'autres occasions</i>	+++	<i>Projet d'organiser une session de formation à la Fresque pour permettre une autonomie d'organisation dans les communes</i>
	Réunion agriculteurs		03/2022	03/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation de deux temps de rencontres avec les agriculteurs du territoire (mars 2022 et mars 2023) afin d'échanger les thématiques transversales 	<i>Les échanges ont été intéressants mais n'ont pas donné lieu à des suites de projets communs.</i>	+	
PLAN 32	Rédaction du plan d'action	Réalisée	09/2022	07/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction du Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027 autour de 8 	<i>Le Plan Local pour la Biodiversité est construit en parallèle de l'Atlas afin de</i>	+++	<i>Diffusion du plan d'actions à toutes les</i>

N°	Actions prévues	Statut réalisation / atteinte objectif	Début	Fin	Résultats	Apprentissage, défis ou difficultés	Pertinence *	Continuité de l'action
					espèces-parapluie <ul style="list-style-type: none"> • Une dizaine d'actions par espèce-parapluie déclinées en fiche-action dans un cahier technique à destination des communes • Une rotation des espèces-parapluie sur toutes les communes • Préparation pour l'organisation de comités de biodiversité semestriels dès octobre 2023 	<i>prendre sa suite directe, pour 4 ans. Il nécessitera des mises à jour et la poursuite du travail afin de rester pertinent. L'utilisation de 8 espèces comme « portes d'entrée » est appréciée par le public non connaisseur, notamment parmi les élus et agents qui ne savent pas toujours par où commencer.</i>		<i>communes dès août 2023 lors de l'inauguration des œuvres d'art</i>
33	Préparation des supports de délibération	En cours	04/2023	09/2023	Présentation des livrables de l'Atlas à toutes les communes (maires et relais communaux) pour une validation du Plan Local pour la Biodiversité à l'automne 2023	<i>Le temps de validation des différents documents par les 8 communes peut être plus long que prévu.</i>	/	<i>Signature des documents en projet pour octobre 2023</i>
34	Etude d'une inscription dans le programme TEN	En cours	12/2022	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Première étude du document de candidature à fournir • Sollicitation des communes à travers un questionnaire d'une dizaine de questions • Choix du comité de pilotage de l'Atlas de repousser la candidature à 2024, une fois le Plan Local pour la Biodiversité engagé 	<i>La mobilisation des communes n'est pas toujours aisée. Les 10 questions envoyées aux communes ont parfois mis jusqu'à 3 mois avant d'être retournées. Il est estimé plus important de mobiliser les communes sur le passage à l'action que sur une action administrative. Le pari est fait que la mobilisation sera plus forte une fois le Plan Local pour la Biodiversité engagé.</i>	+	<i>En projet pour 2024</i>
35	Prémices d'un cadre de financement « biodiversité »	En cours	05/2023	09/2023	Estimation financière des actions du Plan Local pour la Biodiversité à partir du budget de l'Atlas	<i>Ligne budgétaire consacrée à la biodiversité inexistante en dehors de l'appel à projet de l'Atlas. Un fonctionnement financier est à construire.</i>	+	<i>A étudier pour le budget 2024, dès fin 2023</i>

II.2 Perspectives post-ABC

II.2.1 L'Atlas de la biodiversité, et après ? – Livret grand public

Le livret « **L'Atlas prend la plume pour présenter son travail de fourmi** » est à destination du grand public et des collectivités pour faire connaître le travail réalisé dans le cadre de l'Atlas et les actions à venir du Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027. Il servira de document de référence sur le territoire pour témoigner de l'Atlas.

Une diffusion large est déjà envisagée pour poursuivre la sensibilisation engagée avec l'Atlas : proposition de diffuser le livret dans les boîtes aux lettres en même temps que le prochain bulletin communautaire (janvier 2024).



II.2.2 Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027 – Cahier technique

La suite de l'Atlas est représentée par la mise en œuvre du Plan Local pour la Biodiversité 2023-2024, qui s'articule autour de 8 espèces-parapluie*¹ :

- La salamandre tachetée
- L'Oreillard roux
- L'hirondelle de fenêtre
- Le Machaon
- L'écureuil roux
- Le coquelicot
- Le talitre
- L'hygrophore en capuchon

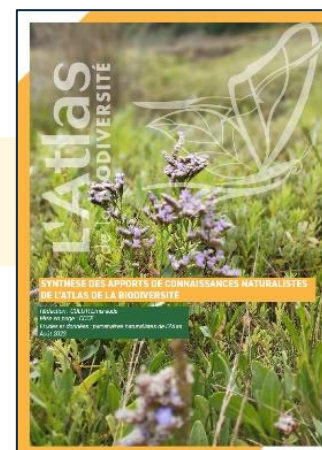
Le **Plan Local pour la Biodiversité** s'exprime visuellement sur le territoire à travers les créations de la sculptrice Sybille Besançon. L'installation prend la forme de 8 silhouettes d'espèces-parapluie en acier corten. Itinérantes tous les 6 mois sur les communes du territoire, elles démontrent l'engagement des communes à mettre en œuvre le volet du plan d'action correspondant en organisant des actions directement liées à cette espèce. Chaque commune sera donc ambassadrice de chaque espèce-parapluie pour 6 mois.



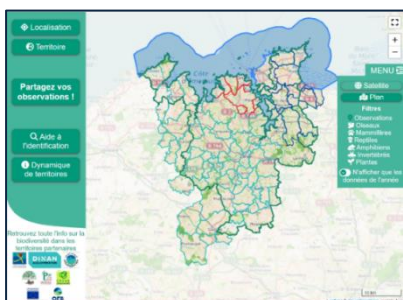
Les volets d'actions sont découpés en plusieurs catégories : trames écologiques, amélioration des connaissances, sensibilisation & communication. 12 actions font l'objet de fiches-action présentées dans le Cahier technique du Plan Local pour la Biodiversité, à destination des collectivités, avec des déclinaisons pour chaque espèce parapluie. Ce cahier est destiné particulièrement aux élus et aux agents qui auront en charge les actions liées à la biodiversité. La CCCE sera une aide à la mise en œuvre de ces actions prévues de 2023 à 2024.

Une inscription au programme Territoire Engagé pour la Nature est envisagée pour 2024, à l'échelle intercommunale à conditions que les communes s'impliquent dans la mise en œuvre du Plan Local pour la Biodiversité, suite à une décision du 8^{ème} comité de pilotage de l'Atlas.

En plus de ces deux documents, une **synthèse des connaissances naturalistes** a été rédigée par COEUR Emeraude pour rendre accessibles les apports de connaissances de l'Atlas au grand public et aux collectivités.



II.2.3 Suite de l'atlas participatif – vers une plateforme mutualisée



L'outil participatif va évoluer en septembre 2023 pour devenir une plateforme mutualisée concernant un plus grand territoire.

La plateforme est construite et pilotée par COEUR Emeraude pour ancrer l'action participative dans une démarche territoriale plus vaste. Les collectivités voisines réalisant également des Atlas de la biodiversité (Dinan Agglomération, Saint-Malo Agglomération et Mesnil Roch) sont également intégrées à cette nouvelle plateforme

¹ Selon l'Office français de la biodiversité, une espèce parapluie est, en écologie, une espèce dont l'action de protection permet la préservation d'un grand nombre d'autres espèces inféodées à son territoire ou sa niche écologique.

qui permettra désormais de partager ses observations de biodiversité à l'échelle du futur Parc régional naturel Vallée de la Rance Côte d'Émeraude.

Afin de conserver les fonctionnalités propres à l'atlas participatif développé dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité, un autre site internet est en construction pour y accueillir les onglets Ressources, Aides à l'identification, Inventaires... et l'enquête Biodiv' Junior à destination du public scolaire. L'enquête sera active et en ligne dès septembre 2023 (construite grâce à l'outil GEO en interne par le service SIG) et le nouveau site sera en ligne dès qu'il sera finalisé.

II.2.4 Suite des sorties-découverte et actions de sensibilisation :

- Les **sorties-découvertes** seront à poursuivre, en adaptant les périodes ciblées et les thématiques choisies afin d'assurer un nombre minimum de participants. Elles seront diffusées dans le prochain Guide des sorties nature & biodiversité 2024, à construire avec l'Office de tourisme dès octobre 2023.
- Un **cycle d'animation scolaire** autour des 8 espèces-parapluie du Plan Local pour la Biodiversité et leurs habitats va être expérimenté dès la rentrée scolaire 2023/2024 avec deux communes. Le cycle est prévu sur 4 ans, pour respecter le calendrier des rotations des espèces-parapluie prévu par le plan d'action. Les animations seront réalisées par des structures locales d'éducation à l'environnement.
- Un projet de création de livrets **Randonnée & biodiversité** pour tous les circuits du territoire est en cours. Il devra être évalué avec les communes accueillant les circuits et avec la mission Randonnée de la CCCE.
- Chaque volet d'actions du Plan Local pour la Biodiversité propose la mise en place des **sensibilisations actives** (sorties-découverte) et **passives** (panneaux d'informations) en lien avec les espèces-parapluie. Ces actions devront être appropriées par les communes. La CCCE sera un appui à la mise en œuvre.

II.3 Autoévaluation

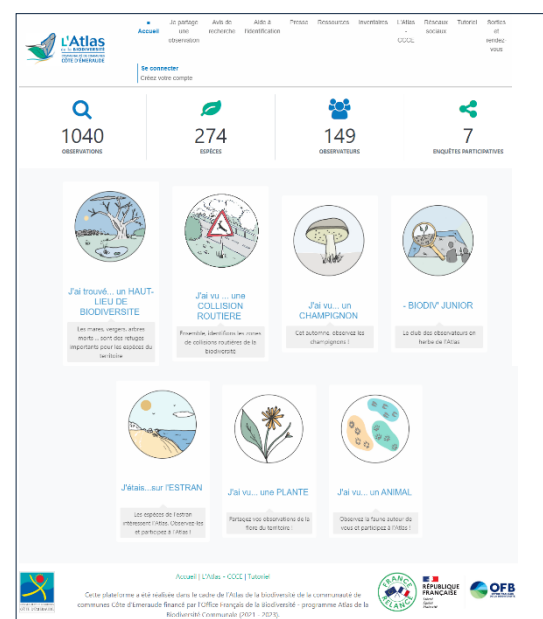
Indicateur pertinence | Un Indicateur symbolique de pertinence des actions est mis en place estimant :

	Nombre d'actions Actions complémentaires incluses
L'utilité (+)	11
La facilité de mise en œuvre (++)	9
La perception de l'action par le public ou les acteurs concernés (+++)	20
La complexité de mise en œuvre (0)	2
Non évaluée (en cours)	2

Il s'agit d'une évaluation des actions de l'Atlas (cf. [Tableau récapitulatif des actions prévues et résultats](#)) qui permet d'estimer les actions à reconduire et les actions de mettre de pour l'après Atlas.

Indicateur emblématique | 4 indicateurs automatiques générés par l'atlas participatif :

	Rappel 2022	Août 2023
Nombre d'observations :	77	1040
Nombre d'observateurs identifiés :	93	149
<i>Ne tient pas compte des observateurs « anonyme »</i>		
Nombre d'espèces observées :	242	274
Nombre d'enquêtes actives :	3	7

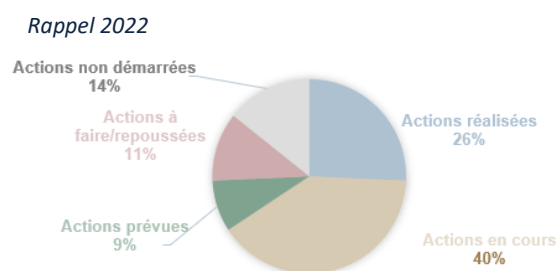
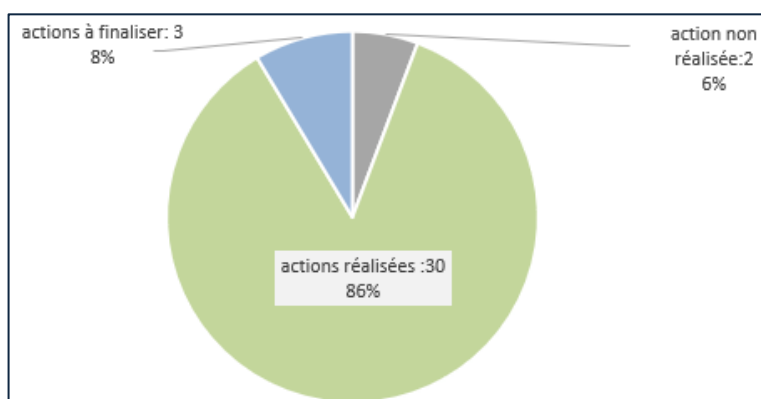


Indicateur de participation | Un autre Indicateur intéressant est celui de la participation à chaque évènement public. Il est à noter une nette augmentation des participations aux sorties découvertes en 2023 suite à la parution d'un guide des sorties nature et biodiversité en début d'année.

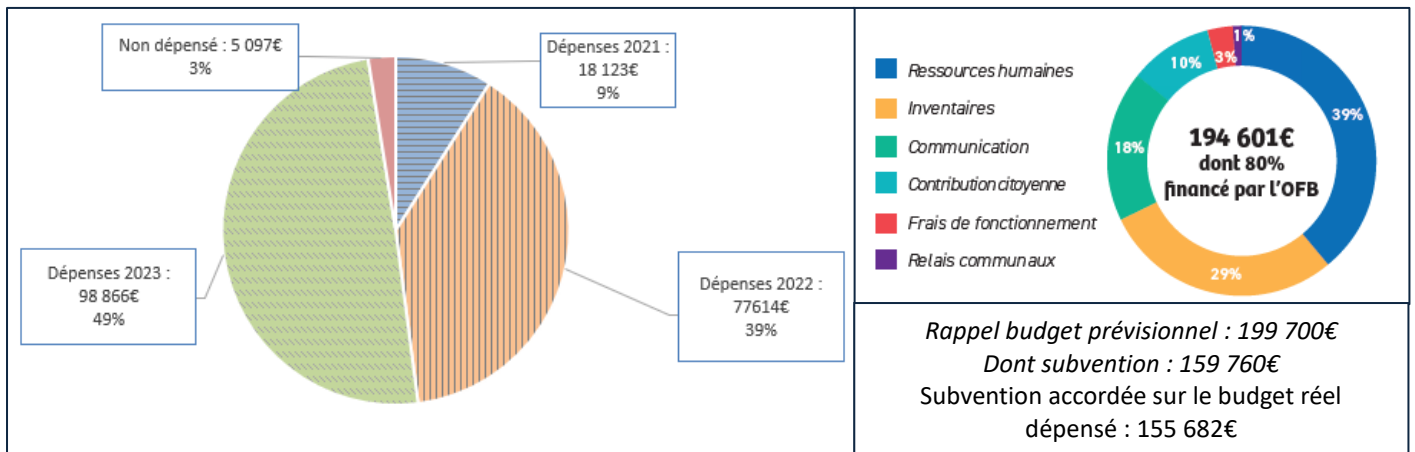
Rappel 2022	Date	Nombre de participants
Sortie oiseaux des jardins avec le GEOCA	23 janvier 2022	24
Sortie estran avec Planète Mer	18 mai/ 1er juillet 2022	7
Sortie inventaires des mares avec les fédérations de chasse	Du 10 au 13 mai 2022	10
Atelier numérique	12 mai 2022	5
Sortie papillons de nuit avec le GRETIA	16 mai/8 juin/18 juillet 2022	4
Spectacle La Lumière broie du noir	24 mai 2022	35
Sorties hirondelles & martinets	22 juin 2022	10
Sortie mammifères terrestres	22 juillet 2022	Aucun
Sortie chiroptère avec Bretagne vivante	5 juillet 2022	8
Balade à vélo	13 juillet 2022	Aucun
Nombre de participants total aux 13 sorties en 2022		76

Sorties 2023	Date	Nombre de participants
Sortie oiseaux des jardins (GEOCA)	25 janvier 2023	34
Causerie sur la fonge (SMR)	9 février 2023	16 inscrits, 30 présents
Herbiers zostères – Lancieux (CNL)	22 mars	1
Estran rocheux (PM)	6 avril	7
Herbiers zostères – St Lunaire (PM)	19 avril	24
Pêche à pied respectueuse (CNL)	21 avril	8
Coquillages, poissons et crustacés (CNL)	6 mai	41
Laisse de mer (PM)	16 mai	8
Botanique (COEUR Emeraude)	24 mai	12
Estran sableux (CNL)	4 juin	4
Hirondelles et martinets (GEOCA)	14 & 21 juin	7 au total
Botanique (COEUR Emeraude)	5 juillet	12
Nuit de la chauve-souris – Pleurtuit (BRETAGNE VIVANTE)	11 juillet	33
Nuit de la chauve-souris – St Lunaire (BRETAGNE VIVANTE)	17 août	15
Nombre de participants total aux 15 sorties en 2023		236

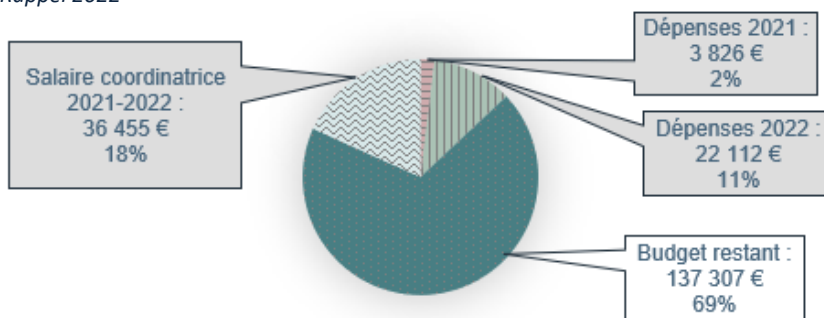
Indicateur de réalisation | Un suivi des actions prévues par le programme de l'Atlas indique le taux de réalisation du programme. La quasi-totalité des actions a été réalisées. Trois actions sont à finaliser avec la validation du Plan Local pour la Biodiversité (programmée pour l'automne 2023) :



Indicateur de budget | Un suivi des dépenses prévues par le programme de l'Atlas indique le taux de consommation du budget. La quasi-totalité du budget a été dépensé, selon les répartitions suivantes (par année et par lignes budgétaires) :



Rappel 2022



Bilan :

EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement		
X	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.
	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		
X	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.
	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).
		Sous-dépense
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (Plus de 20 % du montant du financement).
		Sous-dépense
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		
<p>EFFICACITE : L'Atlas de la biodiversité a permis d'engager une véritable démarche biodiversité sur le territoire qui se poursuit par la mise en œuvre du Plan Local pour la Biodiversité, directement issu des résultats de l'Atlas.</p> <p>EFFICIENCE : Le montant total des fonds a été dépensé comme prévu, cependant certaines actions ont été moins coûteuses et d'autres plus coûteuses. Les différences s'équilibrent afin de respecter le budget prévisionnel total initialement prévu.</p> <p>PERTINENCE : Un travail de cohérence des actions a été mené, notamment grâce aux instances de gouvernance, afin que chaque action prenne sens dans un ensemble. Par exemple, le Crieur de l'Atlas a permis d'informer sur les sorties-découverte et l'installation artistique symbolise l'engagement des communes dans le plan d'actions.</p>		

III. Livrables produits

Livrable	Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...)	Modalités de diffusion (Interne, externe...)	Public(s) cible(s) (services de la collectivités, élus, OFB, grand public, scolaires...)	Accès à la ressource (Lien, nom du fichier transmis...)
Rapport technique final	Rapport technique	Interne	OFB, élus	Rapport_final_CCCE_2023
Bilan financier	Tableau	Interne	OFB, élus	bilan_financier_atlas_2021_2023 bilan_financier_atlas_2021_2023_PAR_ACTIONS
Livret grand public « L'Atlas prend la plume pour présenter son travail de fourmi »	Livret A5 relié	Mise en ligne sur le site de l'Atlas En prévision : impression et distribution à tous les citoyens	Grand public	latlas_prend_la_plume_2023
Cahier technique du Plan Local pour la Biodiversité 2023 – 2027 avec la cartographie des enjeux de biodiversité	Cahier A4 relié avec 12 fiches-actions, 8 fiches-espèces et 10 cartes des habitats naturels du territoire	Mise en ligne sur le site de l'Atlas et envoi à toutes les collectivités (élus et agents)	Collectivités	plan_Local_Biodiversite_2023_2027
Résumé des synthèses « Synthèse des apports de connaissances naturalistes »	Cahier A4 relié	Mise en ligne sur le site de l'Atlas et envoi à toutes les collectivités (élus et agents) pour faciliter la lecture des synthèses	Collectivités, grand public	Synthese_apports_connaissances_atlas_2023
Données des inventaires	Format standard	Envoi à l'OEB	OFB, OEB	Cf Attestations
Synthèses des connaissances	Rapports scientifiques en PDF	Mise en ligne sur le site de l'Atlas	OFB, collectivités	Avifaune : <i>Rapport_final_CCCE_GEOCA_27_07_2023</i> Chiroptères : <i>Synthese_chiro_CCCE_BV+</i> <i>Inventaire complémentaire commune de Pleurtuit</i> Mammifères : <i>Fiches_CHSS_CCCE + Fiches_MAQ_CCCE_VF</i> Flore : <i>ABICCCE_inv_Flore_VF</i> Fonge : <i>_CCCE_RapportFinal_20230620 + _CCCE_RapportFinal_20230620 - Annexe 1</i> Estran : <i>Atlas CCCE - volet Estran + 2023-07_Etat de connaissances localisation Herbiers Cote Emeraude</i> Mares : <i>V3_BZH_Fiche_mares_etangs_Cote Emeraude_05_2022</i> Amphibiens & reptiles : <i>VivArmor Nature_2022_diag donnees herpéto</i> Invertébrés : <i>Garrin_2023_Inventaires_pollinisateurs_hétérocères_ABI CC Côte d'Emeraude + synthese_invertebres_CCCE_GRETIA + analyse_par_commune_CCCE_GRETIA</i>

Cahier des publications des réseaux sociaux	Cahier A4	Interne	OFB	Publications_reseaux_atlas_2023
Cahier des visuels fictifs	Cahier A4	Interne Prévision : création d'un livret et d'une exposition extérieure	OFB et grand public	Visuels_fictifs_atlas_2023

Livrets : - Randonnée & biodiversité - La faune et la flore, - Exposition – livret d'accompagnement - La biodiversité d'hier et d'aujourd'hui (recueil de paroles) - Carnet de bord et naturaliste pour les scolaires	Livrets A5 <i>Impression à la demande</i>	Mise en ligne sur le site de l'Atlas et utilisation lors de manifestations municipales et communautaires	Grand public	https://atlasdelabiodiversite.cote-emmaude.fr/fr/assets/livret_rando_biodiv.pdf https://atlasdelabiodiversite.cote-emmaude.fr/fr/assets/SOMMAIRE_ressources.pdf (bulle « Livrets »)
Avis de recherche (11)	Affiches A3 <i>Impression à la demande</i>	Mise en ligne sur le site de l'Atlas et utilisation lors de manifestations municipales et communautaires	Grand public	https://atlasdelabiodiversite.cote-emmaude.fr/fr/assets/avis_recherche.pdf
Synthèse des formations techniques : - Chiroptères, - Rainette verte - Muscardin	Feuillets A4 <i>Impression à la demande</i>	Mise en ligne et envoi aux relais communaux de l'Atlas	Elus et agents de terrain	https://atlasdelabiodiversite.cote-emmaude.fr/fr/assets/SOMMAIRE_ressources.pdf (bulle « Formation »)
Affiches : - Sortie oiseaux, - Sorties estran, - Atlas participatif, - Spectacle, - Causerie, - Rando biodiv	Affiches A3 <i>Impression à la demande</i>	Affichage dans les lieux publics (mairies, médiathèques...)	Relais communaux et partenaires	https://atlasdelabiodiversite.cote-emmaude.fr/fr/assets/affiches.pdf
Expositions : - Portraits de biodiversité - Zoom sur les herbiers marins - Zoom sur les oiseaux des jardins - Zoom sur les papillons de nuit	Panneaux extérieurs format A0	Installation dans toutes les communes, en extérieur	Grand public	Pièces jointes : Expo_Portraits-Biodiversite-Atlas_compressed Panneaux expo-herbiers Panneaux expo-oiseaux_jardins_web Expo-papillons_nocturnes_web
Jeu de reconnaissance des prairies et des haies	Cartes plastifiées	Utilisation lors de manifestations municipales	Grand public	Pièces jointes (photos) : Jeu_reconnaissance_photo (1) et (2)

IV. Conclusion

L'Atlas de la biodiversité de la communauté de communes Côte d'Emeraude a respecté le programme établi lors de l'appel à projet et a permis de mobiliser une pluralité d'acteurs autour d'une thématique qui ne bénéficiait pas de document de référence sur le territoire auparavant.

La diversité des thématiques de l'Atlas en fait un projet riche et pluridisciplinaire. Des sujets comme la fonge ont été abordés grâce à l'Atlas alors qu'il n'y avait aucune donnée connue avant ce travail. L'Atlas a permis la mise en place de relations de travail au-delà des partenariats permettant une facilité de travail concernant la biodiversité dans les projets à venir.

Le volet « communication et sensibilisation » a été un des points forts de cet Atlas, offrant une diversité de supports et d'interventions pour aller au contact d'un public non initié (Crieur, livrets, spectacle, installation artistique, causerie...). Certaines actions seront reproduites au-delà de l'Atlas car elles ont été particulièrement appréciées des bénéficiaires et des communes.

Le fonctionnement de l'Atlas n'a été possible que grâce à la désignation de relais communaux pour chaque commune du territoire (un élu et un agent/commune). Le temps de l'Atlas a permis de construire une relation de confiance entre les collectivités et de mettre en place un groupe d'agents et d'élus moteurs concernant la biodiversité. Il sera important de conserver cette dynamique de groupe et de l'encourager à évoluer post-atlas.

Le rythme très soutenu du programme de l'Atlas (plus de 35 actions en 24 mois) a permis une richesse d'actions mises en œuvre. Cependant, il n'a laissé que peu de place aux sollicitations opportunistes en cours d'Atlas (interventions scolaires, lien avec les projets de la collectivité, autres projets de sensibilisation...). Une part d'actions « imprévues » dans la répartition du temps prévisionnelle aurait été un « plus ».

Quelques difficultés principales sont à noter :

- La **communication** qui a cependant été nettement améliorée grâce à l'arrivée d'une chargée de communication au sein de la collectivité ;
- La **participation aux événements**, bien qu'une nette amélioration ait été constatée la deuxième année grâce à l'édition d'un guide des sorties nature et biodiversité ;
- La **compréhension du monde naturaliste** qui est un fonctionnement nouveau pour la collectivité. Ce travail est à poursuivre pour la mise en œuvre du Plan Local pour la Biodiversité (demande de conseils, expertise, inventaires éventuels...);
- La **temporalité** du projet qui n'a pas laissé beaucoup de place à l'imprévu ;
- Le **manque de support de communication** et de contenu au lancement pour faire connaître l'Atlas. La fin de l'Atlas offre la situation attendue par les élus au début de l'Atlas : des documents ressources, des informations sur leurs communes, des espèces emblématiques.... Lancer un Atlas de la biodiversité à partir de zéro est un chantier conséquent.

Plusieurs points positifs sont à relever :

- **Création de documents de référence** à partir d'un état « zéro » : aujourd'hui de nombreuses ressources sont à disposition et un réflexe « mission biodiv » commence à émerger pour solliciter la CCCE ;
- Le **respect du budget prévisionnel** (écart de -3%) : certaines actions moins coûteuses ont permis la réalisation d'actions plus coûteuses ou non prévues. Le détail du budget réel est précisé dans le fichier bilan_financier_atlas_2021_2023_PAR_ACTIONS ;
- La **mise en œuvre de la quasi-totalité des actions** prévues (33 actions sur 35 et 9 actions complétées) ;
- L'Atlas a été incubateur d'idées et a permis la réalisation d'actions non prévues malgré un rythme soutenu (le Crieur de l'Atlas, représentation graphique des chantiers des milieux aquatiques, le livret Randonnée & Biodiversité...);
- Une **plateforme ressource évolutive** à une adresse unique : atlasdelabiodiversite.cote-emeraude.fr ;
- Une **transversalité en construction** grâce à l'Atlas au sein de la CCCE et des communes ;
- Une **suite directe déjà engagée** grâce au [Plan Local pour la Biodiversité 2023-2027](#) pour lequel les communes s'engagent pour 4 ans (soit sur une durée deux fois plus longue que l'Atlas).

L'Atlas de la biodiversité s'est conclu par l'inauguration des œuvres d'art itinérantes « Silhouettes de biodiversité », le 24 août 2024 en présence de l'artiste, d'élus, d'agents, de partenaires et de l'Office français de la biodiversité. Les œuvres symbolisent l'engagement de chaque commune à porter le Plan Local pour la Biodiversité 2023 – 2027 qui prend le relais de l'Atlas pour poursuivre la démarche active de préservation de la biodiversité sur le territoire.



V. Annexes

Productions finales de l'Atlas :

- Livret grand public *L'Atlas prend la plume pour présenter son travail de fourmi* - [latlas_prend_la_plume_2023](#)
- Cahier technique du Plan Local pour la Biodiversité 2023 – 2027 (avec la cartographie des enjeux de biodiversité) – [plan_local_biodiversite_2023_2027](#)
- Résumé des synthèses - [synthese_apports_connaissances_atlas_2023](#)
- Cahier des publications des réseaux sociaux - [publication_reseaux_atlas_2023](#)
- Cahier des visuels fictifs de l'Atlas de la biodiversité - [visuels_fictifs_atlas_2023](#)

Productions au cours de l'Atlas :

- Affiches :
 - Avis de recherche (11)
 - Sortie oiseaux
 - Sorties estran
 - Sorties automne 2022
 - Sorties hiver 2023
 - Atlas participatif
 - Spectacle
 - Causerie
 - Rando biodiv
- Compte-rendu :
 - Comités de pilotage (8)
 - Groupes de travail (5)
- Expositions :
 - Portraits de biodiversité
 - Zoom sur les herbiers marins
 - Zoom sur les oiseaux des jardins
 - Zoom sur les papillons de nuit
- Livrets :
 - Randonnée & biodiversité
 - La faune et la flore,
 - Exposition – livret d'accompagnement
 - La biodiversité d'hier et d'aujourd'hui (recueil de témoignages)
 - Carnet de bord et naturaliste pour les scolaires
 - Les avis de recherche (pour le kit Bio-divers-cité)
- Photos :
 - Jeu de reconnaissance des espèces des prairies et des haies
 - Fresque de la biodiversité
 - Marque page-page ensemencé
- Revue de presse
- Synthèse action du stage
- Synthèse des formations techniques :
 - Chiroptères
 - Rainette verte
 - Muscardin
- Synthèses naturalistes :
 - Avifaune : [Rapport_final_CCCE_GEOCA_27_07_2023](#)
 - Chiroptères : [Synthese_chiro_CCCE_BV + Inventaire complémentaire commune de Pleurtuit](#)
 - Mammifères : [Fiches_CHSS_CCCE + Fiches_MAQ_CCCE_VF](#)
 - Flore : [ABICCE_inv_Flore_VF](#)
 - Fonge : [_CCCE_RapportFinal_20230620 + _CCCE_RapportFinal_20230620 - Annexe 1](#)
 - Estran : [Atlas CCCE - volet Estran + 2023-07_Etat de connaissances localisation Herbiers Cote Emeraude](#)
 - Mares : [V3_BZH_Fiche_mares_étangs_Cote Emeraude_05_2022](#)
 - Amphibiens & reptiles : [VivArmor Nature_2022_diag données herpéto](#)
 - Invertébrés : [Garrin_2023_Inventaires_pollinisateurs_hétérocères_ABI CC Côte d'Emeraude + synthese_invertebres_CCCE_GRETIA + analyse_par_commune_CCCE_GRETIA](#)