

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE CANTELEU

Rapport final

vendredi 20 janvier 2023



Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Canteleu			
Date de soumission du rapport	09/05/2023	Période de mise en œuvre du projet	Du 01/01/2021 au 01/01/2023 (24 mois)
Convention de subvention n°	OFB/21/0014		
Bénéficiaire de la subvention	Ville de Canteleu		
Responsable du projet	Elisa WERTHLE, chargée de mission transition écologique		
Contact	e-werrhle@ville-canteleu.fr 02 32 83 40 18		
Auteur(s) du rapport	Elisa WERTHLE Ville de Canteleu		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	59 603 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	38 035.20 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	58 9441.77€	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	98.89 %

Table des matières

I.	Identification du projet.....	4
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.....	12
II.2	Perspectives post-ABC.....	14
II.3	Autoévaluation.....	14
III.	Livrables produits.....	15
IV.	Annexes.....	15

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de Canteleu
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois du 01/2021 au 01/2023
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Canteleu est une ville forestière péri-urbaine de 15 435 habitants couverte à 70 % d'espaces naturels, située dans l'agglomération rouennaise et Ville Porte du Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande. Canteleu comporte aussi deux quartiers prioritaires politique de la ville marqués par des indicateurs sociaux plus fragiles, et qui constituent l'un des publics cible pour ce projet.</p> <p>Le projet de mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC), inédit pour la commune, est l'aboutissement de plusieurs années d'engagement pour la gestion durable des espaces verts et pour la préservation de la biodiversité locale.</p> <p>Le lancement de ce projet traduit la volonté des élu-e-s de travailler à la vulgarisation des enjeux de protection du vivant auprès des habitants, à partir de l'acquisition de données pointues sur l'état de la biodiversité du territoire.</p> <p>Par ailleurs ce projet s'inscrit dans la démarche globale de transition écologique que mène la ville qui doit aboutir à l'obtention du label européen Cit'ergie à horizon 2024, et se traduisant par la signature de l'Accord de Rouen pour le Climat en 2018, puis par l'obtention de la reconnaissance Territoire Engagé pour la Nature dès 2019.</p>
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<ul style="list-style-type: none"> • Travailler en association avec les structures naturalistes du territoire afin d'acquérir des connaissances sur l'état de la biodiversité du territoire, notamment sur les espaces naturels concernés par des projets d'aménagement, et mieux prendre en compte la biodiversité dans les projets de la ville ; • Créer une vaste mobilisation citoyenne autour de la biodiversité, pour sensibiliser à la préservation du vivant en ville, et améliorer la compréhension et l'acceptation des projets de la ville pour la biodiversité.
Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>La ville de Canteleu souhaite se positionner comme porteur de projet pour la réalisation d'un ABC inédit sur son territoire pour une durée de deux ans et avec l'aide des structures naturalistes locales et l'appui du PNR, le tout dans un esprit citoyen collectif.</p> <p>Des prospections naturalistes seront réalisées avec l'aide du Conservatoire des Espaces Naturels pendant la période d'activité des groupes taxonomiques étudiés, et aboutiront à la production d'une cartographie des milieux naturels afin de doter les élu-e-s et technicien-ne-s d'un outil d'aide à la décision.</p> <p>En parallèle une attention particulière sera portée à l'animation de l'ABC durant ces deux années, avec l'aide d'un service civique et de structures naturalistes pour l'organisation de divers événements, inventaires participatifs, sorties, ateliers, et pour le développement de sciences participatives.</p> <p>La première année sera tournée sur la thématique de la nature en ville (sciences participatives autour des oiseaux des jardins et des plantes « sauvages » de ma rue, thématique de la pollution lumineuse et des chauves-souris, etc.) et la seconde année sera tournée d'avantage vers la nature façonnée par l'homme (animation autour des mares, inventaires participatifs sur le verger, distribution de guano aux jardiniers, etc.).</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 et territoire concerné

La Ville de Canteleu est située en frange ouest de Rouen et s'étend sur un territoire qui alterne plateau silicole et coteaux calcicoles en bord de Seine et de vallée. Caractérisée par une population marquée par des indicateurs sociaux fragiles avec notamment la présence de deux des seize Quartiers Prioritaires de la Ville du territoire de la Métropole Rouen Normandie, elle présente aussi une grande diversité de paysages et d'espaces naturels, entre forêt domaniale de Roumare, cultures et prairies. Cet atypisme a pour conséquence une urbanisation et des grands ensembles d'habitat collectif côtoyant au plus près les espaces naturels, situés à la lisière même du massif forestier.

La Ville porte également depuis plusieurs années une stratégie de transition écologique, à travers divers engagements en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre par la réduction des consommations d'énergie et la production de chaleur renouvelable, et de préservation du vivant par un travail en partenariat avec les gestionnaires des espaces naturels et espaces végétalisés (ONF, propriétaires privés, bailleurs, etc.) et de gestion différenciée des espaces verts. Cela se formalise notamment par un engagement depuis 2018 dans le label Territoire Engagé pour la Transition Ecologique Climat Air Energie porté par l'Ademe, et un engagement dès son lancement en 2019 dans le programme Territoire Engagé pour la Nature.

Description du projet et atteinte des objectifs

Le projet d'Atlas de la Biodiversité Communale de Canteleu est le fruit d'un engagement pris par les élus lors de la concertation pour la COP21 locale en 2018, et s'est déroulé sur deux ans de 2021 à 2022.

La volonté des élus était que le volet animation du projet soit conséquent et « utile pour les habitants », et permette de faire (re)découvrir aux cantiliens leur environnement proche et favoriser l'acceptation des pratiques de gestion différenciée et la cohabitation avec le vivant en zone urbaine.

Pour cela, le volet animation du projet s'est concrétisé pour le grand-public autour de rendez-vous mensuels, les « rendez-vous de l'ABC », et de défis à réaliser chaque mois, avec à la clef l'obtention d'un « diplôme d'ambassadeur de la biodiversité » de Canteleu.

Une attention a été portée à ce que des animations soient aussi proposées aux autres publics, avec l'aide d'une volontaire en service civique dédiée à cette mission, en travaillant avec les structures jeunesse de la ville, la résidence autonomie et les écoles, mais aussi en allant au-devant de nouveaux publics en proposant des animations sur le marché de la ville ou en présentant le projet lors du forum des associations, ou encore en intégrant la programmation d'événements annuels (Les Tropicales).

Pour le volet scientifique, l'objectif était d'acquérir de la connaissance sur les espaces naturels moins étudiés du territoire et localisés en zone urbaine et péri-urbaine afin de les protéger des potentiels futurs aménagements et/ou de les restaurer.

La bibliographie réalisée en amont par les partenaires naturalistes a montré que la connaissance naturaliste préexistante était loin d'être négligeable, notamment sur les groupes biologiques liés aux milieux forestiers.

Le Conservatoire des Espaces Naturels a donc concentré ses prospections sur les milieux ouverts calcicoles, les milieux prairiaux et agricoles, et les espaces interstitiels urbains, avec en complément des passages dans les clairières et mares forestières, en ciblant 8 groupes (formations végétales, flore vasculaire, oiseaux, chiroptères, amphibiens/reptiles, rhopalocères, orthoptères, odonates). Le Groupe Mammalogique est venu en renfort sur la partie chiroptère, afin d'enrichir la connaissance sur leur comportement en période de reproduction et sur leurs territoires de chasse par des captures au filet et un suivi télémétrique effectué en juillet 2022.

Apprentissages et difficultés rencontrées

Ce projet s'est révélé un excellent outil pour mieux faire connaître et **valoriser la biodiversité « ordinaire »** qui nous entoure et faire **redécouvrir leur territoire** aux habitants sous un nouveau regard.

Parmi les apprentissages et « trouvailles » du projet, au-delà des chiffres détaillés dans les parties suivantes, on peut citer :

- La mise en œuvre d'un tel projet a nécessité un investissement conséquent, avec une partie du poste de la chargée de mission transition écologique qui y était consacré.
- L'importance de la **collaboration entre les acteurs associatifs impliqués** dans le projet (LPO, CEN, GMN) ayant permis une collecte importante de données naturalistes compilées par le CEN, et leur rencontre lors des deux bilans de l'ABC.
- La **bonne capacité de fédération du projet d'ABC** pour le développement et le renforcement de partenariats avec certains acteurs du territoire, que sont l'ONF, le Parc Naturel Régional, l'apiculteur ou encore l'Association Pomologique de Haute Normandie, avec des animations amenées à être pérennisées au-delà du projet d'ABC.
- Les **animations faisant le lien entre nature et patrimoine local** qui ont beaucoup plu (histoire des plantes à usage tinctoriales liées au passé des teintureries, histoire des ifs utilisés par les anciens peuples viking, description des arbres et de la végétation passée dans les carnets de note de Flaubert, ancien résident de la commune, etc.).
- La participation très régulière d'une dizaine d'habitants aux défis et rendez-vous de l'ABC, devenant ainsi ambassadeurs du projet. Il s'agissait de plus d'un public « nouveau », ne participant pas nécessairement aux autres événements organisés par la ville. **Le projet a donc permis de donner plus globalement de la visibilité aux actions de la ville en matière de transition écologique.**
- Les résultats du diagnostic faunistique et floristique **qui ont permis de constater l'impact positif des pratiques de gestion « extensives »** appliquées par la ville depuis plusieurs années, avec des prairies urbaines riches en espèces diverses et en vivant. Le diagnostic a mis en avant des pistes concrètes d'amélioration des pratiques de gestion et de manière cartographiée, et ainsi directement applicables par les espaces verts.
- Les **goodies prévus dans le cadre de ce projet ont été conçus dans le respect des principes d'une économie circulaire**, par la production d'écussons en bois gravés du logo de l'ABC par une entreprise locale et fabriqués à partir de rondins de bois issus de chutes de taille d'arbre. De plus les services techniques de la ville ont produit eux-mêmes les 80 kits de nichoirs à oiseaux en bois qui ont permis de lancer l'ABC lors d'un atelier sur le marché de la ville.

Parmi les difficultés rencontrées :

- Le **concept d'« Atlas de la Biodiversité Communale »**, voire même de « biodiversité », et la manière dont est construit le projet en deux volets, n'était pas toujours évident à vulgariser et à présenter aux autres services pour réussir à les embarquer dans des actions communes.
- Le projet a débuté en contexte de **fin de confinement**, la dynamique de lancement du volet animation a donc été compliquée, mais le projet a réussi à trouver son public au bout de quelques mois.
- La proposition de défis mensuels était une bonne trouvaille, mais la participation s'est un peu essoufflée la deuxième année, et aurait mérité une **campagne de communication** plus poussée. Elle aurait pu par exemple faire l'objet d'un concours inter-écoles, avec la production d'un carnet de défis, et d'une récompense à l'école la plus engagée.
- **L'articulation entre le volet scientifique et le volet animation** n'a pas été évident à trouver. Aussi, malgré un travail en transversalité, le projet a plutôt été porté par la chargée de mission transition écologique avec l'aide du service jeunesse, et la mise en application des préconisations du diagnostic faunistique et floristique nécessite de faire des liens avec le service des espaces verts et de bénéficier d'un portage technique et politique fort, ce qui n'est pas encore le cas. De plus certaines préconisations nécessitent des **investissements financiers** non supportables dans le contexte budgétaire actuel. Cependant, des projets parallèles, notamment dans le cadre de Territoire Engagé pour la Nature, devraient permettre de valoriser le volet scientifique de l'ABC.
- L'aide de la volontaire en service civique était bienvenue, mais son profil n'était pas adapté, car n'ayant pas eu de formation en lien avec la biodiversité, il était compliqué pour cette dernière de proposer des contenus pédagogiques sans avoir de **connaissances de base** dans ce domaine.

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.

Le projet a été porté par un binôme « chargée de mission/élu », qui fonctionne déjà en binôme autour d'autres projets en lien avec transition écologique et la biodiversité. Plusieurs COPIL ont été organisés :

- **COPIL initial** en octobre 2019 pour fixer les orientations du projet, qui a rassemblé le Maire, les élus intéressés par le projet et la direction éducation-jeunesse. Le cœur du projet a ensuite été construit pendant un an par le binôme, à partir des orientations du COPIL.
- **COPIL de lancement** début février 2021 afin de présenter les jalons et financements obtenus, et lancer au plus vite les premières actions, réunissant également le service communication et espaces verts.
- **Réunion publique de bilan intermédiaire** fin novembre 2021, sous la forme d'une soirée « Apéro Biodiv' », avec interventions de deux partenaires de l'ABC (CEN et LPO), et participation du Maire, des élus et habitants les plus intéressés par la démarche, sous un format de discussion active permettant à chacun de s'exprimer, également via un sondage.
- **COPIL intermédiaire** début janvier 2022, avec 10 élus afin de valider les orientations de la seconde année et proposer de nouveaux axes.
- **Réunion publique de bilan final** en décembre 2022, avec le même format que la première réunion bilan et la présence d'une trentaine d'élus, partenaires et habitants impliqués, pour la présentation des résultats du diagnostic, remise des diplômes d'ambassadeurs de l'ABC, et discussion sur les suites du projet.

Une fois le projet lancé en mars 2021, l'articulation avec les autres services a été facilitée par le fait que la chargée de mission travaille déjà en transversalité avec ces différents interlocuteurs sur d'autres projets.

Le projet a fait appel à **quatre prestataires** pour l'accompagner :

- La LPO Normandie sur 18 animations et pour la transmission des données d'observations d'oiseaux
- Le CEN Normandie pour la réalisation de la synthèse bibliographique, le diagnostic écologique, les préconisations de gestion et la cartographie des espaces naturels. Une animation sur les mares forestière a été assurée par le CEN, et il a participé aux réunions bilan.
- Le Groupe Mammalogique Normand pour la réalisation d'une capture et suivi par télémétrie des chauves-souris et prospection des bâtiments de la ville avec production d'un diagnostic, et l'animation d'ateliers d'analyse de pelote des réjection. Le GMN a également participé à la réunion de bilan.
- L'association Cardere pour la réalisation des animations dans les écoles.

Des rencontres ponctuelles entre le binôme porteur et ces partenaires extérieurs ont permis de s'assurer du suivi du projet et de la bonne réalisation des missions par les prestataires. Des courriers ont été envoyés à certains propriétaires privés afin que le CEN puisse accéder à leurs parcelles pour les prospections.

Le projet a également **mobilisé à titre gratuit les partenaires** suivant :

- L'ONF pour l'animation de deux conférences sur la forêt et le changement climatique,
- Le Parc Naturel Régional pour un atelier sur les arbres fruitiers et essences locales,
- L'association Pomologique de Haute Normandie pour l'animation d'une visite du verger conservatoire,
- L'apiculteur pour des ateliers autour de l'abeille noire et la production de miel, et le maraicher de la ville à l'occasion du défi « plante ton slip ».

Plusieurs structures de la Ville ont participé aux animations grâce au travail en transversalité des services de la ville : Accueil de Loisir, Local Jeune, Résidence Autonomie, médiathèque, écoles, haltes garderies.

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...).

Le volet scientifique du projet a été assuré par deux associations naturalistes du territoire auxquelles la ville avait fait appel : le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) de Normandie et le Groupe Mammalogique Normand.

Diagnostic faunistique et floristique

Le CEN a été en charge de la réalisation des inventaires de terrain, de la cartographie des espaces et du diagnostic final. Le souhait de la ville était de donner la priorité à l'acquisition de données naturalistes sur les espaces urbains et péri-urbains peu prospectés, sans s'attarder sur la forêt pour laquelle un suivi de la biodiversité est déjà assuré par l'ONF et le PNR.

Atlas de la biodiversité communale de Canteleu

Rapport final

20/01/2023

Le CEN a réalisé un **travail bibliographique** complet de recensement des données à partir de leur propre base, de celle du Conservatoire Botanique de Bailleul, de celle de l'Association Entomologique de Haute-Normandie et des données recueillies lors de l'Atlas des Odonates de Normandie, des données publiques (ZNIEFF, ENS, ZSC, ..) et de la base de données régionale du SINP (ODIN). Concernant la faune, 2096 données ont pu être récupérées dans la bibliographie, pour 258 espèces différentes.

Cette analyse a montré que **la connaissance naturaliste sur le territoire de la commune apparaissait très inégale** avec d'un côté la forêt domaniale de Roumare à fort potentiel d'accueil pour la biodiversité et déjà largement étudié, et de l'autre la zone urbaine à la biodiversité plus limitée mais moins connue et avec une marge de progression pour améliorer son potentiel d'accueil.

Les **prospections sur le terrain** ont été effectuées par le CEN durant les mois de juin à septembre 2021, avec un premier bilan succinct des résultats présenté par le CEN aux élus et participants de l'ABC à l'occasion de la soirée de bilan de la première année. Les conditions météo durant l'été 2021 ayant été compliquées, de nouveaux passages durant l'été 2022, qui sont venus compléter l'inventaire.

Les chiffres qui reflètent les résultats de ce travail :

- Plus de **2000 données naturalistes bibliographiques** synthétisées en préalable des inventaires.
- **41 formations végétales décrites**. C'est beaucoup et cela illustre la diversité des contextes paysagers (forêts, zones urbaines, zones agricoles, mares, coteaux calcaires, etc...)
- **379 espèces de plantes observées** (600 recensées avec les données biblio) dont 22 présentant un intérêt patrimonial tel que la digitale jaune, peu commune en Haute Normandie et retrouvée sur le coteau des deux lions et dans la côte de Canteleu en bordure de route.
- **70 espèces d'oiseaux** dont 12 d'intérêt patrimonial tel que l'épervier d'Europe, le faucon pèlerin, ou encore la mésange noire.
- **25 espèces de papillons de jours** dont quelques espèces peu communes comme l'Azuré bleu-nacré ou le Némusien observé par une habitante.
- **17 espèces de criquets et sauterelles** dont le Criquet verte-échine rare et typique des prairies des coteaux calcaires, chaudes et ensoleillées.
- **15 espèces de chauves-souris** (68% du pool régional) recensées par le Groupe Mammalogique Normand, notamment la Noctule de Leisler dans le boisement de l'IDEFHI, espèce rare et menacée en ex-Haute-Normandie.
- **11 préconisations de gestion** pour conserver, restaurer ou favoriser la biodiversité dans la commune de Canteleu.

Concernant **la cartographie des habitats**, elle a été réalisée à partir d'une première interprétation des photographies aériennes sur un SIG afin de délimiter les grandes unités végétales, puis affinée sur le terrain selon la méthode du « cheminement progressif » avec délimitation des entités phytoécologiques homogènes. Une recherche d'habitats éligibles au titre de la Directive « Habitats » a été réalisée. La correspondance phytosociologique de chaque formation végétale a été déterminée dans la mesure du possible selon le catalogue phytosociologique des végétations de Haute-Normandie.

L'ensemble des données de terrain ont été géoréférencées et intégrées dans un Système d'Information Géographique. Cinq cartes ont été produites à partir de ces travaux :

- Place de la commune de Canteleu dans le réseau Natura 2000
- Formations végétales
- Flore patrimoniale
- Flore exotique envahissante
- Préconisations de gestion

L'ensemble de ces données sont compilées dans un [rapport accessible sur le Site internet de la ville](#) présentant la synthèse bibliographique, les résultats du diagnostic écologique avec description des formations végétales, de la flore vasculaire et de la faune observée sous la forme de fiches (description générale, photo, code ENUIS, code Natura 2000, appartenance phytosociologique, statuts de rareté et de menace) et de tableaux récapitulatifs. Le rapport comprend aussi les cartographies et 11 préconisations de gestion.

Volet chiroptère

Le Groupe Mammalogique Normand a également été mandaté afin de réaliser une étude plus poussée sur les chiroptères. En effet, cette association effectuait déjà chaque année en janvier **un comptage des chauves-souris hibernantes** dans les cavités de Canteleu avec transmission des données à la Ville, mais aucune étude n'avait été réalisée sur l'état des populations l'été ni sur les bâtiments de la Ville.

Le GMN a donc effectué entre le 6 et 10 juillet 2022 des captures pour la recherche de colonies de chauves-souris et une

prospection des bâtiments de la ville.

Les **captures au filet** ont permis d'observer :

- 55 individus de chiroptères appartenant à neuf espèces différentes,
- 2/3 des captures correspondent à la Pipistrelle commune,
- présence de la Noctule de Leisler, une espèce rare et menacée en ex Haute-Normandie, dont trois individus juvéniles ont été capturés dans le boisement de l'IDEFHI, illustrant l'importance de préserver des boisements matures dominés par les essences d'arbres feuillus (châtaigniers, hêtres...).

Concernant le **suivi télémétrique**, trois femelles (deux de Grand rhinolophe et une de Murin à oreilles échancrées) ont été équipées d'un émetteur pour tenter d'établir leur déplacement et trouver leur colonie d'origine. La femelle de Murin à oreilles échancrées a été retrouvée dans les souterrains de l'abbaye de Jumièges à environ 11km illustrant la complémentarité entre le gîte nécessaire à la reproduction situé au niveau de l'abbaye et les territoires de chasse qui peuvent s'étendre jusqu'en forêt de Roumare.

La **prospection sur les bâtiments** de la ville a montré qu'aucun bâtiment, malgré parfois des aménagements accessibles, n'était occupé comme gîte par des chauves-souris.

Ces données ont été compilées dans un **rapport complémentaire « volet chiroptères »** par le Groupe Mammalogique Normand, avec éléments d'écologie sur les chiroptères, synthèse des données existantes, présentation de la méthode de capture au filet et télémétrie, et présentation des résultats des captures et du potentiel d'accueil des bâtiments municipaux, avec préconisations de gestion des boisements de la commune

Avis de recherche

De plus, plusieurs « avis de recherche » ont été publiés dans le cadre des « défis de l'ABC » et ont permis grâce aux contributions des habitants de localiser quelques espèces d'orchidées sauvages, d'espèces exotiques envahissantes, et de papillons sur le territoire, parmi les **119 observations envoyées** par les habitants. Ces observations ont été envoyées au CEN qui les a prises en compte dans son diagnostic final.

Valorisation

L'ensemble de ce travail a été présenté de manière vulgarisée par les partenaires lors des deux réunions bilans aux habitants et aux élus. Les résultats ont également été présentés dans un article du magazine municipal et dans une lettre d'info, et sont publiés sur le site de la Ville dans la rubrique [Atlas de la Biodiversité - Site officiel de la Ville de Canteleu \(ville-canteleu.fr\)](https://ville-canteleu.fr). Les partenaires sont disponibles pour intervenir de nouveau afin que les préconisations soient mises en application. En effet, il est prévu de constituer un groupe de travail dans le cadre de la mise à jour du plan de gestion différenciée des espaces verts afin de prendre en compte les préconisations de gestion au niveau technique.

Dans le cadre d'un nouveau projet de réhabilitation des sentiers de la commune, il est aussi prévu de valoriser les résultats de l'ABC sous la forme d'une signalétique et de panneaux pédagogiques.

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...).

La mobilisation du grand public s'est articulée autour des « **Rendez-vous de l'ABC** » et des « **défis de l'ABC** » proposés chaque mois autour d'une thématique en lien avec la saison, en parallèle d'animations sur le marché par exemple pour continuer à faire connaître le projet durant les deux années.

La participation aux balades a été variable mais croissante avec le temps, avec une participation moins bonne durant les mois d'été 2021, mais grandissante ensuite notamment grâce à la présence d'un stand ABC au forum des associations. Certaines balades ont été particulièrement appréciées (brame du cerf, champignons, chauves-souris, etc.).

Grand-public :

La partie **grand public** du volet animation du projet a consisté en :

- **32 animations thématiques** (balades, conférences, visites, ateliers) proposées et animées par la LPO et divers partenaires durant ces deux années. En tout, plus de 780 participants à ces animations, avec en moyenne entre 10 et 30 participants par animation.
- **19 défis** proposés par la Ville auxquels les habitants ont pu participer et à retrouver sur le site internet de la ville, à

la rubrique [Les défis de l'ABC - Site officiel de la Ville de Canteleu \(ville-canteleu.fr\)](http://ville-canteleu.fr). En tout **158 défis ont été réalisés** (le justificatif du défi réalisé étant une photo envoyée à l'adresse mail dédiée au projet), par 84 familles ou personnes participantes.

- **10 habitants/familles** ont reçu un diplôme d'ambassadeur de la biodiversité cantilienne pour leur participation régulière aux défis.
- **87 refuges de biodiversité** ont été installés par des habitant-e-s, dont 80 nichoirs, 5 refuges à hérissons, 2 gîtes à chauves-souris, et 9 hôtels à insectes.
- **119 observations d'espèces** ont été envoyées par les habitants via les avis de recherche et transmis au Conservatoire des Espaces Naturels pour le volet scientifique
- **4 rendez-vous ont été animés par des habitants de Canteleu**, amateurs et passionnés : O.Beslay maraicher de la ville, V.Lemieux et G.Farcy jardinier et ancien chroniqueur « biodiversité » de France Bleu Normandie, L.Glatigny apiculteur de la Ville, et P.Levailant artiste botaniste plasticien.

Période	Défi	Rendez-vous	Nombre de participants au rendez-vous
avril		Atelier de fabrication de nichoir à mésange sur le marché	40
mai	Installez un nichoir à oiseaux	Balade découverte des oiseaux du jardin	16
juin	Avis de recherche papillon	Balade biodiversité et pollution lumineuse	13
juillet	Avis de recherche orchidées sauvages	Balade plantes sauvages Animations dans le cadre des Tropicales : atelier de fabrication de nichoir, land art	8
août	Avis de recherche espèces exotiques envahissantes	Balades sur les insectes – annulée faute de participants	
septembre	Installez un refuge à hérissons	2 balades nocturnes « brame du cerf » Stand au forum des associations	26+22
octobre	Avis de recherche champignons	Balade découverte de l'univers des champignons - annulée par le prestataire	15
novembre	Installez une mangeoire à oiseaux	Atelier de fabrication de mangeoire sur le marché Réunion de bilan « Apéro biodiv' 1 »	10 26
décembre	Avis de recherche rougegorge	Balade faune et flore à l'approche de l'hiver	19
janvier	Avis de recherche écureuil et traces de repas	Balade oiseaux d'hiver	17
février	Installez un composteur Défi spécial plante ton slip	Soirée la vie cachée des sols et présentation du défi « plante ton slip »	27
mars	Participez à l'atelier pelote	2 Balades rapaces nocturnes Atelier analyse de pelotes Conférence Forêt et changement climatique 1	29+38 13 57
avril	Avis de recherche Mare	Animation découverte de la mare forestière Atelier de fabrication de nichoirs au marché	36 30
mai	Installez un hôtel à insecte	Visite du jardin du presbytère Atelier découverte de l'apiculture et de l'abeille noire	26 31
juin	Avis de recherche hirondelles, martinet et nids	Balade herborisation Visite découverte du maraichage et résultat défi « plante ton slip »	20 8
juillet	Avis de recherche criquets et sauterelles	Balade sur la piste des hirondelles	10
août	Avis de recherche papillons	Balade nocturne « nuit de la chauves-souris »	33
septembre	Installez un gîte à chauves-souris	Visite du verger conservatoire 2 Balades brame du cerf	12 30+30
octobre	Bouteilles abandonnées en forêt piège mortel	Balade découverte des champignons Balade sur la piste des mammifères de Roumare	26+27
novembre	Plantez un arbre	Conférence Forêt et changement climatique 2 Atelier taille de fruitiers et essences locales avec le Parc	40 20
décembre		Réunion de bilan « Apéro biodiv' 2 »	32

Ecoles :

Pour **les écoles**, une rencontre individuelle avec l'ensemble des directeurs et directrices des 7 écoles a permis de présenter le projet d'ABC et les défis. Trois écoles ont ainsi participé à au moins un défi (« plante ton slip », installation d'un nichoir). La ville a proposé à l'ensemble des écoles de bénéficier d'animations « clefs en main » avec le prestataire Cardere, intervenant autour de l'éducation à l'environnement et habitué à intervenir en forêt de Roumare. Ainsi, **10 animations ont été réalisées dans 5 écoles** autour de la découverte sensorielle en forêt et la litière forestière.

Public jeunesse et CCAS :

L'arrivée au 1er septembre 2021 d'une volontaire en service civique a permis de construire des interventions « clef en main » autour des défis de l'ABC (fabrication de mangeoire, de nichoirs, balade sensorielle en forêt, etc.) afin de proposer **aux publics du service jeunesse et du CCAS** : enfants du centre de loisirs Ani'Mômes, jeunes de l'accueil ado A2J et des personnes âgées de la Résidence Autonomie.

Public	Date intervention	Atelier animé	Nombre de participants :
A2J : public adolescent	30/12/21	Mangeoire à oiseaux	8
Ani'Môme : public enfant	09/02/22	Nichoir	15
Ani'Môme : public enfant	08/02/22	Mangeoire à oiseaux	25
Ani'Môme : public enfant	03/10/21	Bac potager	15
RA : public senior	18/09/21	Mangeoire à oiseaux	5
Les petites mains vertes : halte garderie	03/02/22	Mangeoire à oiseaux	6
ACE : association pour enfants	03/02/21	Mangeoire à oiseaux	3
NOMBRE TOTAL DE PARTICIPANTS :			77

II.1.5 Communication

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

Goodies ABC

Afin d'encourager le grand public à participer au projet d'ABC, pour chaque défi de l'ABC réalisé (envoi d'une photo du défi réalisé), le participant gagnait un « **écusson** » **d'ambassadeur de l'ABC** (rondin de bois gravé du logo de l'ABC de Canteleu, photo en Annexe 1). A l'issue des deux ans de l'ABC les 10 participants ayant réalisé le plus de défis ont été sélectionnés pour recevoir **leur diplôme d'ambassadeur de l'ABC** (Annexe 2) et gagner un bon d'achat de 100€ chez l'ESAT Truffaut. Les défis étaient également annoncés sur le site de la ville.

Magazine municipal :

La communication a été faite mensuellement via le **magazine municipal** avec un encart réservé à l'ABC, et plusieurs articles de présentation du projet ont été publiés en amont du lancement. Le rendez-vous de l'ABC était inscrit à l'agenda du site internet de la Ville. Un article de bilan a été publié avec les principaux enseignements du projet : <https://fr.calameo.com/read/007027035502660840f3a>

Lettre d'info :

Une **lettre d'info** (Annexe 3) plus détaillée a été envoyée chaque mois, à plus de 260 contacts accumulés au fil du projet, reprenant les rendez-vous de l'ABC à venir, le défi du mois, et renvoyant vers des infos en lien avec le thème du mois. Cette dernière était aussi envoyée aux 200 agents de la ville pour favoriser la transversalité.

Autres moyens de communication :

Des **stands ABC** sur le marché, sur la place de l'hôtel de ville et au forum des associations de 2021 ont aussi permis de faire connaître le projet à un public plus large et non initié.

Des rappels d'inscription pour les balades étaient faits sur les **réseaux sociaux** de la ville.

Une **invitation de Madame la Maire** a été envoyée à l'ensemble des associations de la ville en début de projet pour le présenter et inciter les associations à y participer.

Des affiches (Annexe 4) étaient produites chaque mois par le service communication pour annoncer les rendez-vous de l'ABC, et affichées dans les équipements de la ville. Des flyers ont aussi été produits plus ponctuellement.

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
Inventaire de la biodiversité	05/2021	10/2022	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation d'un rapport « volet chiroptères » par le Groupe Mammalogique Normand, repris dans le rapport global du CEN - Réalisation d'un rapport global par le CEN et de 5 cartographies des espaces naturels par le CEN - Ces rapports ont fait l'objet d'un article dans le magazine municipal, présentant les principaux résultats, ainsi que d'une lettre d'information. - Un reportage a également paru dans Paris Normandie décrivant la capture et suivi télémétrique des chauves-souris. - Les auteurs de ces rapports sont venus présenter leurs résultats lors des soirées bilans aux élus et habitants. - Les rapports ont été diffusés en interne aux services concernés (direction générale, services techniques, espaces verts). 	<ul style="list-style-type: none"> - Réussir l'articulation entre données d'inventaire terrain des habitants et données « expertes » relevées par les partenaires → échanges réguliers par téléphone et mail + rencontres ponctuelles avec le CEN, envoi de l'ensemble des observations des habitants au CEN pour prise en compte dans le rapport final - Météo peu favorable à la période de prospection prévue → Organisation de nouvelles prospections la deuxième année - Difficulté de passage des préconisations à la mise en œuvre → cotec prévu pour prendre en compte les préconisations dans le plan de gestion révisé à venir, et possibilité pour les prestataires de ré intervenir pour sensibiliser les agents 	Objectif principal atteint, veiller pour la suite à la prise en compte des recommandations pour la gestion des espaces verts/aménagements	<p>La ville travaille en 2022 sur un projet d'identification des arbres remarquables de la commune pour classement dans le PLUi, pour cela elle utilisera une partie du diagnostic réalisé. Ce travail viendra compléter les cartographies déjà existantes.</p> <p>Dans le cadre du projet de réaménagement des sentiers pédestres traversant les coteaux de la commune, une signalétique reprenant les espèces emblématiques identifiées dans l'ABC et bordant ces sentiers devrait être prévue</p>
Organisation d'animations régulières et mobilisation de différents publics	05/2021	12/2022	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation de 32 « rendez-vous de l'ABC » réguliers et de 19 « défis » adressés au grand public - Proposition d'animations aux publics du service jeunesse, des écoles et de la résidence autonomie : - Participation des enfants du Programme de Réussite 	<ul style="list-style-type: none"> - Lancer la dynamique et capter les premiers participant-e-s → proposer un événement de lancement avec atelier gratuit de construction de nichoirs à mésanges, proposer les animations en fin de mois pour avoir le temps de communiquer (sortie du 	Entièrement atteint	<p>Continuer de proposer des animations ponctuelles à l'occasion de la Journée Internationale des Forêts, de la Fête de la Nature, de la Nuit des Chauves-souris, etc.</p> <p>Maintenir les partenariats avec l'ONF et le PNR pour</p>

		<p><i>Educative et des jeunes du Local Jeunes à des ateliers d'analyse de pelotes de réjection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Participation de l'Accueil de Loisir à plusieurs défis (fabrication et installation d'un nichoir, fabrication et installation d'un hôtel à insecte) et à deux animations de l'ABC : découverte d'une mare, et exploration sensorielle - Participation de deux haltes Garderie aux défis refuge à hérisson et Hôtel à insectes - Rencontre de l'association de jardiniers de Provence et présentation du défi sur la biodiversité du sol Plante ton slip - Présentation du projet et des défis à chaque directeur-riche d'école - Organisation de 10 sorties en forêt sur la thématique de la biodiversité avec 5 écoles - Travail avec l'ONF pour l'organisation de deux conférences sur les forêts et le changement climatique <p><i>Les bénéficiaires sont larges : grand public, écoles, jeunes de 5 à 15 ans, personnes âgées, enfants bénéficiaires du Programme de Réussite Educative</i></p> <p><i>Rétrospective photo dans chaque lettre d'info des participations au défi et à l'animation du mois précédent</i></p>	<p><i>magazine municipal en début de mois), envoyer des invitations personnalisées pour les animations de type « soirée », éviter les mois des grandes vacances scolaires, envoyer une lettre d'info aux participant-e-s des précédentes animations ;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Toucher un public non initié → Passer par les services qui travaillent avec un public « captif » : écoles, jeunesse, résidence autonomie ; proposer des animations attractives (distribution de kit de nichoirs) ; être visible sur les lieux où les habitants ont leurs habitudes (animation sans inscription au marché, stand au forum des associations) 	<p><i>proposer des animations gratuites</i></p>
--	--	---	--	---

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...).

Inscription dans la dynamique TEN

Canteleu s'est lancée dès 2019 dans la première édition du programme TEN, sur un certain nombre d'engagements, dont la mise en œuvre d'un Atlas de la Biodiversité Communale. La Ville a renouvelé fin 2022 sa **candidature pour la période 2023-2024** avec une série de nouveaux engagements :

1/ CONNAISSANCE

- Mettre en place l'identification et la classification des arbres remarquables sur la commune en partenariat avec la Métropole Rouen Normandie pour inscription dans le PLUi, et organiser un rallye autour de la reconnaissance des arbres pour le grand public.

2/ EDUCATION CITOYENNE

- Programmer des animations/sorties gratuites grand public autour de la biodiversité à Canteleu,
- Organiser un rallye de recensement des espèces végétales sauvages dans la rue.

3/ BIODIVERSITE LOCALE

- Créer des îlots de fraîcheur dans les écoles par leur végétalisation avec des arbres d'essences locales à forte densité foliaire,
- Sensibiliser à la culture du risque en forêt avec l'ONF et la Métropole (incendies, chutes d'arbres, et autres aléas s'amplifiant à cause des sécheresses et du changement climatique).

4/ GESTION DU TERRITOIRE

- Poursuivre le projet de mise en place d'une production maraîchère en insertion sur la commune, avec l'implantation d'îlots de production semi-autonome dans les quartiers prioritaires de la ville,
- Mettre à jour le plan de gestion différenciée des espaces verts en intégrant les préconisations du diagnostic faunistique et floristique de l'ABC, et en prévoyant davantage de zones avec fauches espacées, zones en éco-pâturage, protection des prairies d'orchidées sauvage, et implantation d'essences mellifères/nectarifères locales,
- Poursuivre le développement du permis de végétaliser initié au quartier de la Béguinière.

Valorisation des résultats

La connaissance produite grâce aux prospections sur le terrain et compilée dans les rapports va être utile pour plusieurs projets de la ville :

- le projet de recensement des arbres remarquables de la commune, et leur classement ainsi que le classement d'alignements d'arbres, et coulées vertes situées en zone urbaine dans le PLUi.
- la conception d'un parcours interactif dans la ville renvoyant vers une page web ABC qui pourrait être possible dans le cadre du projet de réaménagement des sentiers pédestres traversant les coteaux de la commune, en profitant de l'occasion pour installer une signalétique reprenant les espèces emblématique bordant ces sentiers

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					
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).			
		<table border="1"><tr><td></td><td>Sous-dépense</td><td></td><td>Dépense excédentaire</td></tr></table>		Sous-dépense	
	Sous-dépense		Dépense excédentaire		
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement).			
		<table border="1"><tr><td></td><td>Sous-dépense</td><td></td><td>Dépense excédentaire</td></tr></table>		Sous-dépense	
	Sous-dépense		Dépense excédentaire		
PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée					

X	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.
X	Satisfaisante	Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.
	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.
JUSTIFICATION		
Le bilan global est très positif, le budget initial a été globalement respecté et les objectifs atteints, la différence majeure étant le recours à un seul volontaire en service plutôt que deux initialement prévus, le recours à trois prestataires ponctuels supplémentaires pour des animations spécifiques, et un budget « matériel » plus important que prévu pour les animations de la volontaire en service civique et animations sur le marché de la ville.		

III. Livrables produits

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

Livable	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...)
Rapport chiroptères	Rapport	https://www.ville-canteleu.fr/wp-content/uploads/2023/04/rapport_ABC_Chir_opteres_Canteleu_2021-2022_GMN-wecompress.com_.pdf	Interne et externe	Services de la collectivité et élus
Diagnostic faunistique et floristique de Canteleu	Rapport	https://www.ville-canteleu.fr/wp-content/uploads/2023/04/Diagnostic-faunistique-et-floristique_CEN_2022-wecompress.com_.pdf	Interne et externe	Services de la collectivité et élus
Lettres d'info	PDF	Envoyées par mail à une liste de diffusion	Interne et externe	Grand public
Vidéo bilan	Vidéo	Diffusée lors des réunions bilan	Externe	Grand public, élus
Défis de l'ABC	Site internet	Les défis de l'ABC - Site officiel de la Ville de Canteleu (ville-canteleu.fr)	Externe	Grand public, scolaire
10 Diplômes d'ambassadeur de l'ABC	Diplôme	Diplômes remis officiellement lors de la soirée de bilan	Externe	Grand public

IV. Annexes

Annexe 1 « Ecusson Ambassadeur de l'ABC »



Annexe 2

Copie en noir&blanc du Diplôme d'ambassadeur de la Biodiversité





La lettre d'info de l'ABC de Canteleu n°19 - OCTOBRE 2022

Au sommaire :

- ✓ Balade « Champignons de nos forêts »
- ✓ Balade « Sur la piste des mammifères de Roumare »
- ✓ Conférence exclusive « Roumare : le changement climatique en forêt »
- ✓ Atelier « Plantation et entretien d'arbres fruitiers »
- ✓ Défi n°18 : Ramassez les bouteilles abandonnées en forêt
- ✓ + d'infos : Labo forestier, Liste Rouge amphibiens

Les rendez-vous « biodiversité »

Chaque mois, nous vous donnons rendez-vous pour en apprendre plus sur la nature qui nous entoure !

OCTOBRE



Balade « Champignons de nos forêts »

Samedi 15 octobre à 10h00 - parking du Parc Animalier - Forêt de Roumare

Comestibles ou non, à l'automne les champignons parsèment les sols de nos forêts. Partez fouler les chemins forestiers pour faire connaissance avec les principales espèces de champignons et en apprendre plus sur leur rôle écologique.

Gratuit - inscription 02.32.83.40.18 ou abc@ville-canteleu.fr



Balade « Sur la piste des mammifères de Roumare »

Mercredi 19 octobre à 14h30 - Carrefour du chêne à Leu - Forêt de Roumare

Sangliers, écureuils, chevreuils... une variété de mammifères habitent la forêt. Discrets, il est parfois difficile de les apercevoir. Mais ces derniers laissent des traces de leur passage : venez apprendre à les reconnaître à l'occasion de cette balade en forêt de Roumare.

Gratuit - inscription 02.32.83.40.18 ou abc@ville-canteleu.fr

NOVEMBRE



Conférence exclusive « Roumare : le changement climatique en forêt »

Lundi 21 Novembre à 18h30 - Salle Res Publica

Suite au succès de la première conférence en avril, Jean-François Cheny, responsable du service forêt à l'Agence ONF de Rouen revient à Canteleu pour échanger avec vous sur les périls auxquels les forêts françaises et la Forêt de Roumare seront confrontées face au changement climatique.

Gratuit - inscription 02.32.83.40.18 ou abc@ville-canteleu.fr



Atelier « Plantation et entretien d'arbres fruitiers »

Samedi 26 Novembre à 10h30 - Quartier de la Béguinière

Venez vous former à la plantation et à l'entretien des arbres fruitiers et autres essences normandes avec Samuel Cisse, technicien arbre du Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande.

Gratuit - inscription 02.32.83.40.18 ou abc@ville-canteleu.fr

Les Défis de l'ABC

La Ville vous propose chaque mois de relever de petits défis autour de la biodiversité : les "Défis de l'ABC".

Défi n°18 / Défi « Ramassez les bouteilles abandonnées dans la forêt »

Bouteilles en verre et cannettes constituent des **pièges mortels** pour les petits mammifères, comme les musaraignes ou les mulots, qui s'y faufilent, attirés par les restes de liquides.

Ainsi, lors d'une opération en 2017, sur 872 bouteilles collectées dans les forêts de la Métropole Rouen Normandie, le Groupe Mammalogique Normand a retrouvé **338 bouteilles** contenant les restes d'un animal (mollusques, insectes, vertébrés...) et **86** contenant des os de petits mammifères.

Lors de vos balades en forêt, vous pouvez emporter un sac dans lequel mettre les cannettes et bouteilles en verre que vous verrez abandonnés.

Si jamais vous y découvrez le squelette d'un petit mammifère, contactez-nous à abc@ville-canteleu.fr

Comment participer au défi ?

Envoyez nous une photo des bouteilles collectées à abc@ville-canteleu.fr



Retour en photos du mois de septembre

Défi refuge à chauves-souris



Continuez à nous envoyer vos réalisations à abc@ville-canteleu.fr



Visite du Verger conservatoire



E.Werthle



E.Werthle

Balade Brame du cerf



G.Levillain



G.Levillain

Annexe 4

Montage photo d'une sélection d'affiches pour les animations de l'ABC



Annexe 5 Bilan financier

Nature des dépenses	Montant (€)	Nature des produits (€)	Montant (€)	Taux (%)
Dépenses directes liées au projet		Recettes		
Charges de personnels	12470	Subventions	38035,2	
<i>Dont personnels permanents (30% chargée de mission sur 2 ans)</i>	11600	dont Office français de la biodiversité (hors personnel permanent)	38035,2	64,53
<i>Dont personnels non permanents : 1 service civique</i>	870			
Sous-traitance (prestataires)	39155,1			
<i>Conservatoire des espaces Naturels (prospections + animation mare + réalisation diag et cartographie + participation réunions bilans)</i>	8709			
<i>GMN (recherche colonies par télémétrie+ diagnostic patrimoine + formation service civique)</i>	18844			
Cardère (12 animations)	2417,1			
LPO (18 animations)	8510			
Autres prestataires (Naturellement Reuilly, Pascal Levailant, Association Pomologique Haute-Normandie)	675	Autofinancement	20906,57	35,47
Missions/déplacements	200	<i>dont temps de personnel valorisé</i>	11600	
<i>Déplacements service civique + rdv avec partenaires + animations</i>	200	<i>dont fonds propres</i>	9306,57	
Communication	7116,67			
<i>Affiches, flyers, buffets, vidéo bilan, diplômes ambassadeurs</i>	2000			
<i>Matériel communication animations biodiversité</i>	5116,67			
TOTAL	58941,77	TOTAL	58941,77	