



RAPPORT D'ETUDE
Contrat Nature "trame verte et bleue " - phase 3
décembre 2016



Communauté de communes du Val d'ille
La Métairie 35 520 Montreuil le Gast

Justine LE BRAS
Tél. 02 99 69 86 03 Mail : justine.lebras@valdille.fr

Table des matières

1. Rappel du contexte : du schéma local de la trame verte et bleue aux actions.....	4
2. Aides financières et techniques obtenues ou en cours.....	5
2.1 Elaboration du schéma de la TVB.....	5
2.2 Mise en place du schéma de la TVB (programme d'actions "trame verte et bleue" Contrat Nature).....	5
3. Bilan des actions de la phase 3.....	5
4. Perspectives envisagées.....	11

ANNEXES :

L'ensemble des annexes de ce rapport sont en format électronique sur le CD-Rom joint.

Annexe 1 : diagnostic et avant projet de la réhabilitation des lagunes de la Villouyère (Ouest Am', juillet 2016)

Annexe 2 : protocole de suivi faunistique et floristique des sites trames verte et bleue du Val d 'Ille (Val d'Ille, mars 2016)

Annexe 3 : résultats du suivi naturaliste des lagunes de la Villouyère (LPO, 2016)

Annexe 4 : étude complémentaire aux abords des lagunes de Vignoc (LPO, oct 2016)

Annexe 5 : résultats du suivi naturaliste de la zone humide de Bas Champs (Dervenn, 2016)

Annexe 6 : suivi mammologique de passages à faune et diagnostic d'édifices publics (GMB, 2016)

Annexe 7 : notice descriptive des travaux réalisés au niveau du pont de Roncerais (Vignoc)

Annexe 8 : étude complémentaire aux abords des lagunes de la Mézière (LPO, oct 2016)

Annexe 9 : résultats du suivi naturaliste du bassin tampon de la zone d'activité des Olivettes (LPO, 2016)

Annexe 10 : résultats du suivi naturaliste des lagunes de la Mézière (LPO, 2016)

Annexe 11 : notice descriptive des travaux réalisés sous la RD82 au niveau du passage du Quincampoix (Melesse)

Annexe 12 : notice descriptive des travaux réalisés sous la RN137

Annexe 13 : étude faunistique et floristique des lagunes de la Mézière (LPO, 2015)

Annexe 14 : étude faunistique et floristique du bassin tampon de la ZA des Olivettes (LPO, 2015)

Annexe 15 : bilan de l'atlas de biodiversité communale de Melesse (Melesse, 2016)

Annexe 16 : rapport d'étude sur la végétation spontanée urbaine (Université Rennes 2, 2016)

Annexe 17 : bilan de la formation biodiversité des agents communaux (Bretagne Vivante, LPO, 2016)

Annexe 18 : bilan de l'atlas de biodiversité communale de Guipel (Guipel, 2016)

Annexe 19 : compte-rendu de la réunion de comité de pilotage local, qui a eu lieu le 15 novembre 2016.

1. Rappel du contexte : du schéma local de la trame verte et bleue aux actions

La communauté de communes du Val d'Ille a validé en mai 2013 un schéma local de la trame verte et bleue. Le schéma a été co-construit au sein d'un comité de pilotage local qui s'est réuni trois fois entre septembre 2012 et avril 2013. Ce comité de pilotage a réuni la plupart des acteurs qui interviennent sur l'environnement de la communauté de communes : associations locales de protection de l'environnement (LPO, CAC21), chambre d'agriculture 35, conseil départemental 35, conseil régional, élu(e)s délégué(e)s à l'environnement dans chacune des dix communes, les trois syndicats de bassin versant, l'AUDIAR, les carrières etc.

Le schéma de la TVB du Val d'Ille¹ comporte trois parties :

- **un diagnostic** du fonctionnement écologique, qui caractérise les espaces naturels présents sur le territoire, les cartographie et les identifie selon un degré de perméabilité écologique. Les milieux les plus perméables sont identifiés ensuite en tant que corridors écologiques ou réservoirs de biodiversité.
- **une analyse des enjeux** relatifs à la trame verte et bleue, aux obstacles à la biodiversité mais aussi aux activités et pratiques de gestion qui l'influencent, de façon positive ou négative.
- **un programme d'actions sur 5 sites** "à enjeux", considérés comme secteurs prioritaires d'actions car ils concentrent des enjeux rencontrés sur l'ensemble de la communauté de communes. Les 5 sites "à enjeux" sont identifiés sur la carte ci-dessous :

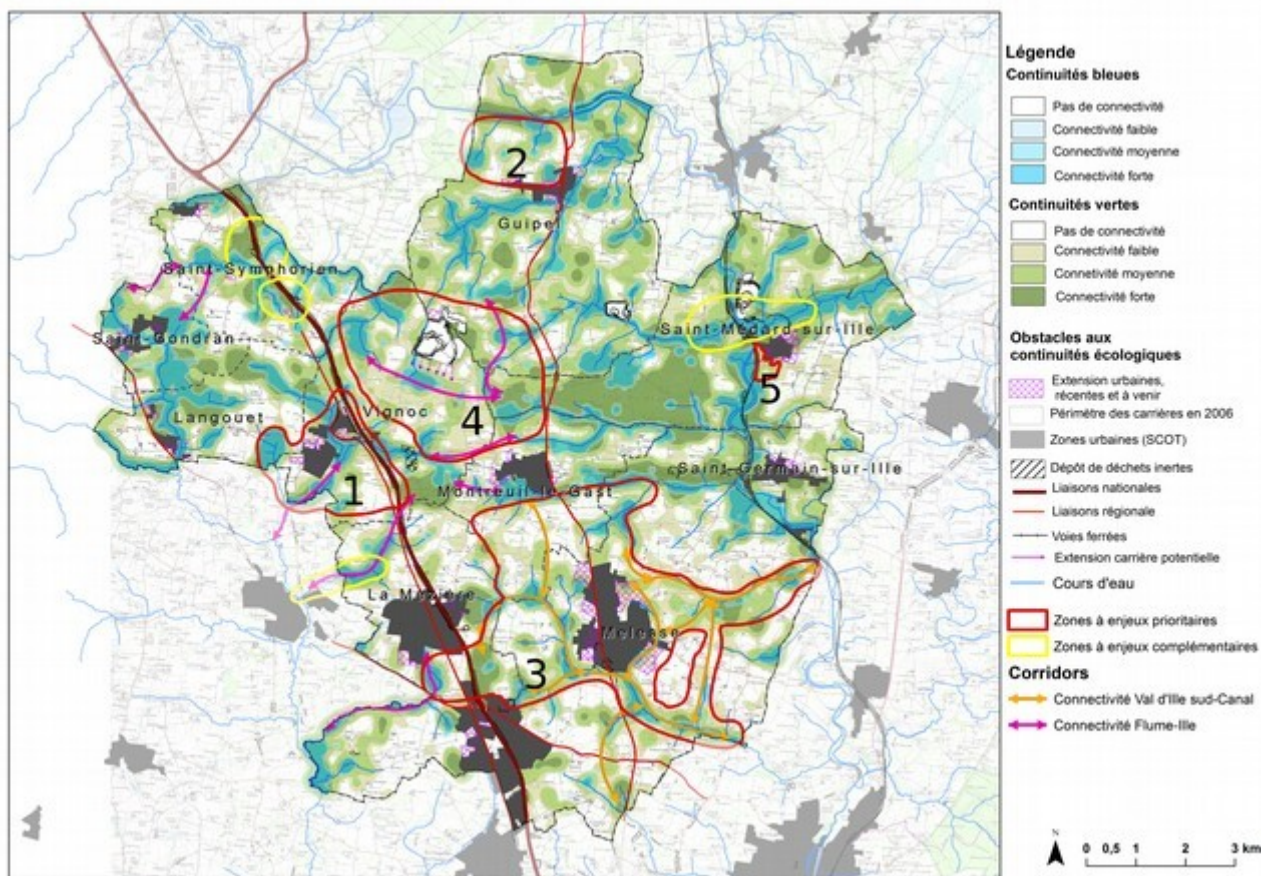


Figure 1 : carte des secteurs à enjeux "trame verte et bleue" du Val d'Ille

1 CR des comités de pilotage, cartes détaillées et rapport final ici : <http://www.valdille.fr/environnement/schema-trame-verte-et-bleue.html>

2. Aides financières et techniques obtenues ou en cours

2.1 Elaboration du schéma de la TVB

Lors de la phase d'élaboration du schéma de la TVB, la communauté de communes a bénéficié de l'aide financière de la Région Bretagne, au titre des fonds régionaux d'action pour la conservation et la gestion du patrimoine naturel (FRAC – GPN) et d'une aide de l'Union Européenne (FEDER).

2.2 Mise en place du schéma de la TVB (programme d'actions "trame verte et bleue" Contrat Nature)

Pour la mise en place du programme d'action qui découle du schéma de la trame verte et bleue, la communauté de communes a sollicité de nouveau l'aide du Conseil Régional, au titre du dispositif "Contrat Nature". Cette aide s'élève à 18 750 euros par phase de projet, dont 11 550 euros en investissement et 7 200 euros en fonctionnement (budget prévisionnel).

Au delà de l'aspect financier, il y a un enjeu particulier à travailler dans le cadre donné par le Contrat Nature :

- d'une part, l'obligation de structurer les actions sur 4 ans (durée du Contrat), de mettre en place un comité de pilotage, de réaliser des évaluations-bilans à la fin de chaque phase de travail.
- d'autre part, la possibilité de bénéficier de l'expérience des Contrats Natures précédents, financés par le Conseil Régional, pour avoir des retours d'expériences sur les actions en faveur de la biodiversité dans la région.

Pour plus de facilité, il a été considéré que le Contrat Nature du Val d'Ille, bien qu'ayant une durée limitée de 4 ans, serait divisé en 4 phases d'action, dont la durée peut être inférieure ou supérieure à 12 mois.

La rapport d'étude présent est associé à la demande de solde pour la section de fonctionnement de la phase 3 du Contrat Nature du Val d'Ille.

3. Bilan des actions de la phase 3

La troisième phase du Contrat Nature du Val d'Ille démarre en décembre 2015. Sa durée dépendra de la consommation des crédits, et ne pourra pas aller au delà du 17 décembre 2017 (pour la section fonctionnement).

Ainsi, le rapport ci-présent comprend majoritairement des actions de sensibilisation, d'amélioration des connaissances ou coordination du Contrat nature dans son ensemble.

Les principales actions qui émanent du schéma de la trame verte et bleue et qui ont été réalisées pendant la phase 3 (fonctionnement) sont détaillées ci-dessous :

- **suivi et coordination de projet** : comprend le temps passé pour la promotion du Contrat nature auprès des différents acteurs et la coordination de leurs actions.
- **les actions de sensibilisation à l'environnement** : concernent des événements "grand public" qui ont pour objet d'expliquer les travaux ou les études entrepris dans le cadre du Contrat nature.
- **les études ou les suivis scientifiques** : sont les études, les inventaires, les évaluations préalables aux travaux, qui définiront la nature de ceux-ci, leur localisation et éventuellement les caractéristiques techniques ainsi que les suivis faunistiques et floristiques post-travaux.

Les actions du Contrat Nature du Val d'Ille repose sur 3 principes :

- mobiliser 1/3 du budget de chaque phase pour les actions de sensibilisation et connaissance, et 2/3 pour les travaux de restauration de la trame verte et bleue.
- concentrer un maximum d'actions dans les 5 secteurs à enjeux
- appréhender la biodiversité de façon générale, dans tous les projets d'aménagement de la communauté de communes, mais sous l'angle des continuités écologiques.

Le tableau ci-dessous indique les actions qui ont pu être réalisées intégralement ou partiellement pendant la phase 3.

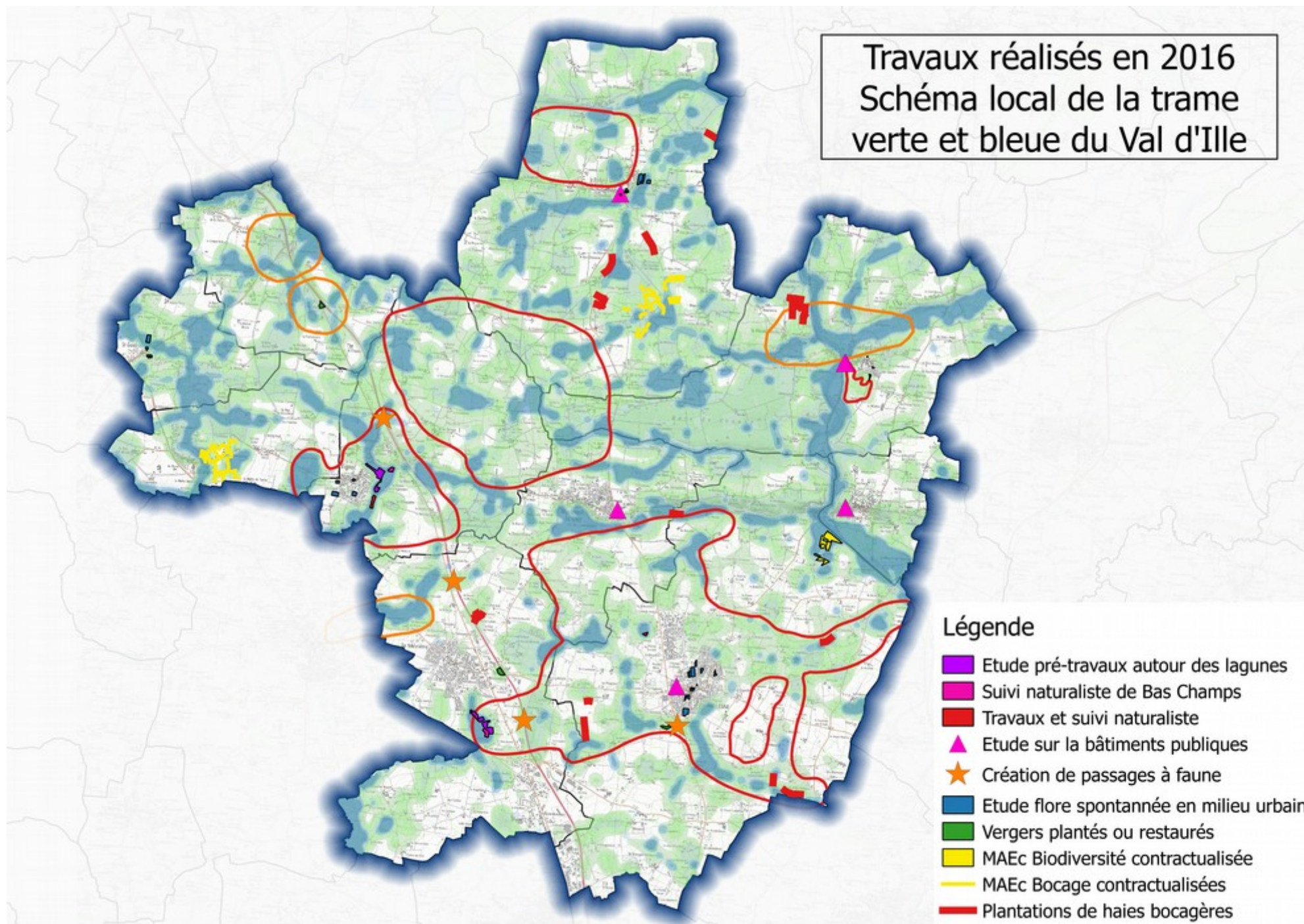
		Maitre d'oeuvre	Coût (TTC)
FONCTIONNEMENT			
Suivi naturaliste des travaux réalisés	Lagunes de Vignoc, et La Mézière Bassin tampon de Melesse	LPO	1 500 €
	Zone humide des Bas Champs	Dervenn	720 €
	Passages à faune	GMB	2 113,50 €
Sensibilisation à l'environnement	ABC Melesse	Marie-Renée RUPIN Bretagne Vivante LPO, ...	4 269 €
	ABC Guipel	Marie-Renée RUPIN Céline LE BRIAND, ...	1 802 €
Formation des agents communaux pour l'aménagement des espaces verts et des bâtiments communaux		LPO Bretagne vivante	1 600 €
TOTAL FONCTIONNEMENT			12 004,50 €
INVESTISSEMENT			
Travaux	Passages à faune	Dervenn	6 400 € *
	Restauration des zones humides	Non défini	4 000 € *
Etudes préalables pouvant donner lieu à travaux	Parcelles adjacentes aux lagunes et bassin tampon aménagés	LPO	3 500 €
	Chemin de la biodiversité (Melesse)	Non défini	5 000 € *
Diagnostic biodiversité de 5 bâtiments publics		GMB	322,50 €
TOTAL INVESTISSEMENT			19 222,50 €

* Montant estimatif

Travaux réalisés en 2016
Schéma local de la trame
verte et bleue du Val d'Ille

Légende

- Etude pré-travaux autour des lagunes
- Suivi naturaliste de Bas Champs
- Travaux et suivi naturaliste
- Etude sur la bâtiments publiques
- Création de passages à faune
- Etude flore spontanée en milieu urbain
- Vergers plantés ou restaurés
- MAEc Biodiversité contractualisée
- MAEc Bocage contractualisées
- Plantations de haies bocagères







Les actions réalisées au cours de la phase 3 sont présentées ci-dessous secteur par secteur (localisation des secteurs - Cf Figure 1). Les actions éligibles au Contrat Nature sont identifiées par le logo suivant :




Il est important de noter que la communauté de communes mène des actions complémentaires aux actions éligibles au Contrat Nature afin d'apporter plus de cohérence entre les secteurs "à enjeux trame verte et bleue" et le reste du territoire. Par ailleurs, certains dispositifs déjà existants (Breizh Bocage par exemple) s'avèrent plus efficaces dans la mise en oeuvre des actions de restauration des continuités écologiques, donc ils sont privilégiés au cas par cas.

Secteur 1

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES NECESSAIRES A LA REALISATION DES TRAVAUX





- Etude hydrologique de l'ancienne station de lagunage de la Villouyère (Vignoc) : état des lieux du site sur les caractères hydrologique, faunistique, floristique et des milieux naturels, et établissement d'un avant projet de travaux ayant pour but de restaurer la zone humide tout en améliorant le fonctionnement hydrologique du cours d'eau et en maintenant la richesse faunistique et floristique patrimoniale du site identifiée lors de l'étude de la LPO en 2015. Etude réalisée par le syndicat de bassin versant de la Flume en partenariat avec la communauté de communes du Val d'Ille, la commune de Vignoc, Rennes Métropole, la Fédération départementale de la pêche et la LPO.
cf. annexe 1 : diagnostic et avant projet de la réhabilitation des lagunes de la Villouyère (Ouest Am', juillet 2016)
-  Suivi naturaliste post-travaux sur les lagunes de la Villouyère : suivi faunistique et floristique du site suite au débroussaillage et au recépage des arbustes.
cf. annexe 2 : protocole de suivi faunistique et floristique des sites trames verte et bleue du Val d'Ille (Val d'Ille, mars 2016)
cf. annexe 3 : résultats du suivi naturaliste des lagunes de la Villouyère (LPO, 2016)
-  Etude complémentaire autour du site des lagunes de la Villouyère pour restaurer la continuité écologique à proximité du bourg de Vignoc
cf. annexe 4 : étude complémentaire aux abords des lagunes de Vignoc (LPO, oct 2016)
-  Suivi naturaliste post-travaux sur la zone humide de Bas Champs : étude floristique du site suite aux travaux de reméandrage du cours d'eau et de restauration de la zone humide par le syndicat de bassin versant de la Flume
cf. annexe 2 : protocole de suivi faunistique et floristique des sites trames verte et bleue du Val d'Ille (Val d'Ille, mars 2016)
cf. annexe 5 : résultats du suivi naturaliste de la zone humide de Bas Champs (Dervenn, 2016)
-  Suivi faunistique du passage à faune du pont de Roncerais avec l'utilisation d'un piège photographique
cf. annexe 6 : suivi mammologique de passages à faune et diagnostic d'édifices publics (GMB, 2016)

TRAVAUX DE GENIE ECOLOGIQUE ET RESTAURATION DES CONTINUITES ECOLOGIQUES


-  • Aménagement du passage à faune sous le pont de Roncerais par l'entreprise Dervenn, suite à l'étude réalisée par le GMB en 2014 et à l'étude complémentaire réalisée par Dervenn en 2014-2015.
cf. annexe 7 : notice descriptive des travaux réalisés au niveau du pont de Roncerais (Vignoc)
- Plantation et greffage de 12 pommiers de variétés anciennes dans le verger conservatoire de Hédé 1 et 2 par la communauté de communes du Val d'Ille

Secteur 3

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES NECESSAIRES A LA REALISATION DES TRAVAUX

-  • Etude complémentaire autour de l'ancien site de lagunage de Bas Biardel (La Mézière) pour restaurer la continuité écologique le long du ruisseau du Biardel
cf. annexe 8 : étude complémentaire aux abords des lagunes de la Mézière (LPO, oct 2016)
-  • Suivi naturaliste post-travaux de la mare réalisée dans le bassin tampon de la zone d'activité des Olivettes (Melesse), les travaux de création de la mare ayant été réalisés en avril 2016
cf. annexe 2 : protocole de suivi faunistique et floristique des sites trames verte et bleue du Val d'Ille (Val d'Ille, mars 2016)
cf. annexe 9 : résultats du suivi naturaliste du bassin tampon de la zone d'activité des Olivettes (LPO, 2016)
-  • Suivi naturaliste post-travaux de l'ancien site de lagunage de Bas Biardel (La Mézière) suite à l'abattage et au dessouchage de 400 ml de thuyas.
cf. annexe 2 : protocole de suivi faunistique et floristique des sites trames verte et bleue du Val d'Ille (Val d'Ille, mars 2016)
cf. annexe 10 : résultats du suivi naturaliste des lagunes de la Mézière (LPO, 2016)
-  • Suivi faunistique du passage à faune sous la RD82 au niveau du ruisseau du Quincampoix avec l'utilisation d'un piège photographique
cf. annexe 6 : suivi mammologique de passages à faune et diagnostic d'édifices publics (GMB, 2016)

TRAVAUX DE GENIE ECOLOGIQUE ET RESTAURATION DES CONTINUITES ECOLOGIQUES

- Reconstitution du maillage bocager : plantations de 980ml de haies bocagères réalisées durant l'hiver 2015-2016 dans le secteur 3 dans le cadre du programme Breizh Bocage.
-  • Aménagement du passage à faune sous la RD82 au niveau du ruisseau du Quincampoix et du passage à faune sous la RN137 au niveau du Pont des Loges par l'entreprise Dervenn suite à l'étude réalisée par le GMB en 2014 et à l'étude complémentaire réalisée par Dervenn en 2014-2015.
cf. annexe 11 : notice descriptive des travaux réalisés sous la RD82 au niveau du passage du Quincampoix (Melesse)
cf. annexe 12 : notice descriptive des travaux réalisés sous la RN137

- Abattage et dessouchage de 400ml de thuyas autour de l'ancien site de lagunage du Bas Biardel (La Mézière) suite à l'étude menée par la LPO en 2015.
cf. annexe 13 : étude faunistique et floristique des lagunes de la Mézière (LPO, 2015)
- Réalisation d'une mare dans le bassin tampon de la zone d'activité des Olivettes suite à l'étude menée par la LPO en 2015
cf. annexe 14 : étude faunistique et floristique du bassin tampon de la ZA des Olivettes (LPO, 2015)
- Plantation et greffage de 25 poiriers de variétés anciennes dans le verger du parc de Quincampoix par la commune de Melesse avec l'appui technique et financier de la communauté de communes du Val d'Ille

ACTIONS DE SENSIBILISATION ET DE CONNAISSANCE

- Réalisation d'animations dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Communale de Melesse :

Thème	Date	Animateur	Nombre de participants
Plantes sauvages comestibles	19/03/2016	Marie-Renée RUPIN	25
Rando nature	24/04/2016	LPO et Bretagne vivante	10
Animations scolaires	Mars à juin 2016	LPO et Bretagne vivante	4 écoles
Fête de la biodiversité	04/06/2016	Mairie, eau et Rivière, Insectobus, Spipoll	200

- Réalisation d'un bilan de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Melesse, réalisé par Jean-Baptiste SAUVAGE (service civique à la commune de Melesse)
cf. annexe 15 : bilan de l'atlas de biodiversité communale de Melesse (Melesse, 2016)

Tous les secteurs :

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES NECESSAIRES A LA REALISATION DES TRAVAUX

- Etude biodiversité dans 5 bâtiments publics : l'objectif de cette étude était d'identifier des sites potentiels d'accueil de la biodiversité (et notamment des chiroptères) et de proposer des aménagements expérimentaux (Secteurs 2, 3, 5 et hors secteurs).
cf. annexe 6 : suivi mammologique de passages à faune et diagnostic d'édifices publics (GMB, 2016)
- Etude biodiversité dans les centres-bourgs : l'objectif de cette étude était de répondre à la question : "Quelle est la place de la flore spontanée urbaine au sein du schéma de la trame verte et bleue?". L'étude a été menée par des étudiants de l'université de Rennes 2 sur les centres-bourgs de Melesse, St Gondran, Vignoc et Guipel (Secteurs 1, 2, 3 et hors secteur)
cf. annexe 16 : rapport d'étude sur la végétation spontanée urbaine (Université Rennes 2, 2016)

TRAVAUX DE GENIE ECOLOGIQUE ET RESTAURATION DES CONTINUITES ECOLOGIQUES



- Aménagement du passage à faune sous la RN137 au niveau du Pont de Grand clos par l'entreprise Dervenn suite à l'étude réalisée par le GMB en 2014 et à l'étude complémentaire réalisée par Dervenn en 2014-2015.

cf. annexe 12 : notice descriptive des travaux réalisés sous la RN137

- Reconstitution du maillage bocager : plantations de 3,3km de haies bocagères réalisées durant l'hiver 2015-2016 sur l'ensemble du territoire du Val d'Ille dans le cadre du programme Breizh Bocage.
- Plantation et greffage de 13 pommiers de variétés anciennes dans le verger conservatoire de la Mézière par la communauté de communes du Val d'Ille et de 25 pommiers et poiriers par la commune de Saint Médard sur Ille avec l'appui technique et financier de la communauté de communes du Val d'Ille

ACTIONS DE SENSIBILISATION ET DE CONNAISSANCE



- Formation des agents communaux sur les aménagements des espaces verts et des bâtiments communaux en faveur de la biodiversité : elle s'est déroulée le 13 septembre 2016 à Melesse (secteur 3), 12 agents communaux y ont participé. Elle a été animée par Bretagne Vivante et la LPO

cf. annexe 17 : bilan de la formation biodiversité des agents communaux (Bretagne Vivante, LPO, 2016)

- Animation de Mesures Agro-Environnementales : bocage (LINEA_01, 02, 05 et 09) sur l'ensemble du territoire du Val d'Ille et biodiversité (vergers (MILIEU_03) et prairies (HEBRE_03+04 et HERBE_03+06)) sur les 2 corridors écologiques définis dans le schéma locale de la trame verte et bleue sur le bassin versant de l'Ille et de l'Illet



- Réalisation d'animation dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Communale de Guipel (Secteurs 2 et 4 et hors secteur) :

Thème	Date	Animateur	Nombre de participants
Découverte des oiseaux du jardin	13/02/2016	Céline LE BRIAND	15
Fabrication de nichoirs et hotels à insectes	20/02/2016	Céline LE BRIAND	15
Présentation de l'ABC et de la carte collaborative	20/03/2016	Justine LE BRAS	30
Découverte de la flore sauvage	29/05/2016	Marie-Renée RUPIN	25
Découverte des petites bêtes de Guipel	01/10/2016	Céline LE BRIAND	15
Atelier entomologique	22/10/2016	Céline LE BRIAND	15

- Réalisation d'un bilan de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Guipel, réalisé par Johann PENEAU
cf. annexe 18 : bilan de l'atlas de biodiversité communale de Guipel (Guipel, 2016)

SUIVI ET COORDINATION DU PROJET:

- la chargée de mission a été assistée dans son travail par l' élu délégué à l'environnement et par un comité de pilotage.
cf. annexe 19 : compte-rendu de la réunion de comité de pilotage local, qui a eu lieu le 15 novembre 2016

4. Perspectives envisagées

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES NECESSAIRES A LA REALISATION DES TRAVAUX

- Etude préalable à la restauration des zones humides du secteur 5 (Saint Médard sur Ille)
- Etude préalable à l'aménagement du chemin de la biodiversité de Melesse
- Suivi naturaliste du site de Bas Biardel (Vignoc)
- Suivi naturaliste du bassin tampon de la ZA des Olivettes (Melesse)
- Achat d'un piège photographique
- Etude sur la biodiversité des bords de route
- Etude et sensibilisation sur les plantes invasives du territoire
- Aménagement des grillages pour le passage de la faune
- Etude préalable à la restauration de la vallée verte de Guipel et l'aménagement d'un sentier d'interprétation

TRAVAUX DE GENIE ECOLOGIQUE ET RESTAURATION DES CONTINUITES ECOLOGIQUES

- Aménagement des anciennes lagunes de la Villouyère (Vignoc)
- Aménagement des anciennes lagunes de Bas Biardel (La Mézière)
- Travaux de restauration des zones humides du secteur 5 (Saint Médard sur Ille)
- Travaux d'aménagement du chemin de la biodiversité de Melesse
- Travaux autour des lagunes de la Villouyère (Vignoc)
- Travaux autour des lagunes de Bas Biardel (La Mézière)
- Réalisation du passage à faune du pont de Montbourcher (Vignoc)
- Travaux d'aménagement de 5 bâtiments communaux pour l'accueil de la biodiversité
- Travaux de restauration de la vallée verte de Guipel et d'aménagement d'un sentier d'interprétation

ACTIONS DE SENSIBILISATION ET DE CONNAISSANCE

- Animations dans le cadre des ABC de Melesse et Guipel
- Actions de sensibilisation du grand public
- Formation des agents communaux sur la biodiversité dans les espaces verts et les bâtiments communaux

Annexes