




Association pour la mise en Valeur des
Rivières et Initiatives Locales
Le Vicquet
50200 Saint Pierre de Coutances
Natacha PANSIOT et Jules SOUQUET-BASIEGE



Bilan AESN 2025 - Études et Suivis des Milieux Humides dans l'Ouest du Cotentin -

PROGRAMME EAU & CLIMAT BIODIVERSITE AESN 2025-2030



Introduction

Dans le cadre du programme eau climat et biodiversité de l'AESN 2025-20230, l'association AVRIL s'est engagée durant l'année 2025-2026 sur le volet « F.2. Sauvegarder et restaurer les milieux humides et littoraux. » : Ligne du programme Études et suivis des milieux humides et littoraux 2410 et Actions de communication liées à un projet financé par l'agence : 2420

L'Association AVRIL, en charge des missions relatives aux zones humides (ZH) dans l'ouest du Cotentin, présente dans ce document un bilan détaillé des activités prévues pour l'année 2025, représentant un équivalent de 0,8 ETP (équivalent temps plein). Ce bilan met en lumière les principales initiatives en matière d'études :

- L'amélioration de la connaissance des milieux
- Le suivi des milieux humides
- Les actions de communication et de valorisation

Introduction	2
Études et suivis des milieux humides (<i>ligne 2410</i>)	4
Études générales ou globales à l'échelle communale	4
Diagnostic Préalable à Bricqueville-La-Blouette	4
Cartographie synthétique des données SIG de la commune de Bricqueville-La-Blouette	5
Veille, disponibilité et conseil avant accompagnement des collectivités	6
Etudes pour élaboration de plan de gestion à l'échelle de secteurs parcellaires	6
Élaborer des plans de gestion ou des préconisations ZH par secteurs communaux avérés	6
Élaborer des plans de gestion ou des préconisations ZH pour d'éventuelles demandes spontanées des communes	7
Etudes portant sur les services rendus par les milieux humides	8
Contribuer à la mise en place du protocole orthoptères avec le GRETIA en lien avec les suivis post travaux.	8
Synthèse des données 2024-2025	9
Liste des espèces et coefficients affectés	10
Mise en place d'un protocole « mesure du carbone du sol » en parallèle avec l'étude orthoptères.	10
Contribuer au programme mare (PRAM) du CEN sur le secteur de la CMB, (réfèrent local pour le PRAM).	13
Suivi des travaux des milieux humides	13
Suivre et évaluer les actions de gestion post travaux	13
Cartes de localisation des sites en cours de gestion par l'association AVRIL	14
Fiches synthétiques des 8 sites en cours de gestion par l'association AVRIL	15
Actions de Communication et de valorisation (<i>Ligne 2420</i>)	23
Communication du projet	23
Diffusion des informations sur le poste de chargé(e) de mission ZH	23
Tableaux synthétiques des actions et des temps effectués année 2025	24
Conclusion bilan 2025	25
Perspectives 2026	25

Études et suivis des milieux humides *(ligne 2410)*

Etudes générales ou globales à l'échelle communale

Diagnostic Préalable à Bricqueville-La-Blouette

Les priorités majeures de l'année 2025 ont été l'élaboration d'un diagnostic préalable sur la commune de Bricqueville-La-Blouette. Ce projet a impliqué la création d'une base de données géographique (SIG) en lien avec le cadastre communal, afin de faciliter l'exonération de la taxe foncière sur les zones humides. Ce travail de cartographie a visé à identifier 178 parcelles, représentant environ 80 hectares de ZH à prospecter.

Le calendrier de ce projet a été structuré comme suit :

- **Janvier - Mars 2025** : Mise en place de la base de données SIG.
- **Janvier- février 2026** : Transmission de la base de données Excel et au format SIG (.shp) à la Cater, au CEN Normandie et à l'AESN.

Rencontres et concertation avec la commune

Pour accompagner cette initiative, des rencontres ont été programmées pour le printemps 2026 :

- Rencontre avec la mairie : Des échanges avec le secrétaire de mairie et le maire ont eu lieu pour identifier le parcellaire cadastral en lien avec l'exonération de la taxe foncière, en préparation d'une délibération du conseil municipal prévue pour l'automne 2024.
- Démarche auprès du centre des Finances Publiques de Coutances en février 2025 afin d'aborder les aspects fiscaux liés aux zones humides. Difficulté à trouver un interlocuteur pour préciser une marche à suivre.

Un article sur la démarche avec cartographie communale des zones humides est en cours de rédaction et sera transmis pour publication dans le prochain journal communal (printemps 2026). Une réunion publique y sera proposée dans la foulée pour présenter le projet aux propriétaires fonciers et répondre à leurs questions.

Prospection des zones humides potentielles sur le foncier communal et des mares sur le territoire communal (tous statuts fonciers confondus)

Parcellaires communales ZH :

3,7 hectares de propriété communale ont également été prospectés, permettant ainsi d'enrichir les connaissances sur les milieux humides présents sur le territoire. Cette démarche a contribué à préciser la nature des sites en foncier communal. Un bilan synthétique est en cours de rédaction et sera disponible courant début d'année 2026.

Mares :

Une prospection des mares sur le territoire communal a été réalisée. Cette prospection a été préparée avec la cartographie du PRAM, un repérage sur carte IGN et photos aériennes ainsi que la base de données « Inventaire des zones humides et des milieux prédisposés à la présence de zones humides, édition 2022 ». Les résultats de cette initiative ont été concluants, pour un total de 22 mares prospectées, référencées sur le site du PRAM, 4 n'en sont pas. La commune dispose maintenant d'un inventaire complet. Quelques points de mare en état transitoire et présentant de forts enjeux populationnels amphibiens ont été identifiés.

Cartographie des zones Humides potentielles de BRICQUEVILLE-LA-BLOUETTE (Coutances mer et bocage)



Veille, disponibilité et conseil avant accompagnement des collectivités

Une veille et une disponibilité au regard de sollicitation des collectivités sont maintenues pour répondre, conseiller ou accompagner des collectivités dans leurs démarches volontaristes.

Pour la commune **d'Hambye**, une réponse à leur sollicitation a été apportée par l'organisation d'une réunion avec les élus locaux. Cette rencontre a été suivie d'une visite de terrain et d'échanges, permettant de préfigurer un projet d'acquisition, de valorisation environnementale et pédagogique. Au total, cette démarche a nécessité 4 jours de travail. Le projet d'acquisition foncière par la commune est en cours avec des opérations de bornage. La réalisation d'un diagnostic avec rédaction d'un plan de gestion devrait être engagée en 2026.

Concernant **Remilly-les-Marais**, une réponse à leur sollicitation a été faite, et une visite de terrain est prévue pour fin 2025, sur une parcelle communale spécifique, l'oseraie. Pour cette intervention, un temps estimé de 0,5 jour a été alloué.

Enfin, pour la commune de **Dangy**, une mise en relation a été établie avec Saint-Lô Agglo. Cette redirection a permis de formuler une demande pour une étude portant sur les zones humides à réhabiliter, avec un accent mis sur une valorisation à destination des habitants. Cette action a nécessité 0,5 jour de disponibilité.

Ces actions ont permis d'engager des dialogues constructifs avec les communes, d'apporter des réponses, sinon de rediriger vers les interlocuteurs Ad-hoc.

Etudes pour élaboration de plan de gestion à l'échelle de secteurs parcellaires

Elaborer des plans de gestions ou des préconisations ZH par secteurs communaux avérés

Plans de Gestion à Carolles

L'élaboration de plans de gestion pour les zones humides est essentielle pour assurer leur préservation et leur valorisation. À Carolles, plusieurs actions ont été entreprises :

- **Visites de terrain** : De Mars à juillet 2025, des relevés des espèces et des habitats ont été réalisés pour établir un état des lieux avant la rédaction du plan de gestion.
- **Réunion publique** : Le 25 mars 2025 a lieu une réunion impliquant la commune et le bureau d'études environnemental Safolia mobilisé sur un ABC pour échanger sur les résultats et enjeux naturels du territoire et convenir des étapes à venir. Le 9 Décembre 2025 présentation en conseil municipal des enjeux zones humides et signature de la convention signée entre la commune et AVRIL relative à l'accompagnement technique pour le volet « zones humides » dans le cadre du plan d'actions fourni en 2024. Il y est relaté la fourniture prochaine du plan de gestion pour le site de Manouillère sud et le souhait de poursuivre la rédaction pour trois autres sites en foncier communal.

- **Rédaction du plan de gestion** : Le plan de gestion pour la zone humide de la Mouillères Sud est en cours de rédaction, en attente des données de Safolia pour l'intégration de données pertinentes, et une transmission de la base de données SIG fin d'année 2025-début d'année 2026.

Plan de Gestion à Coutances

À Coutances, le pré du Viquet, zone de prairies inondables de la rivière Souilles en amont de la ville, a fait l'objet de visites de terrain, inventaires naturalistes et cartographie des habitats naturels pour obtenir un état initial.

- **Visites de terrain** : Réalisées entre mars et août 2025 pour déterminer les espèces présentes et les habitats à préserver.
- **Rédaction du plan de gestion** : Prévus début janvier 2026, elle sera suivie de la transmission du document en format PDF aux différents partenaires.

À Coutances, le projet du pré du Viquet comprend des visites de terrain avec des relevés pour un état des lieux. Les actions se dérouleront comme suit :

- **Visites de terrain** : Réalisées entre janvier et août 2025 pour déterminer les espèces présentes et les habitats à préserver.
- **Rédaction du plan de gestion** : Prévus début janvier 2026, elle sera suivie de la transmission du document en format PDF aux différents partenaires.

Elaborer des plans de gestions ou des préconisations ZH pour d'éventuelles demandes spontanées des communes

À ce jour, aucune commune du département de la Manche ne nous a adressé de sollicitation spontanée concernant l'élaboration ou la mise en place d'un plan de gestion des zones humides. Malgré notre présence territoriale et les échanges réguliers avec les collectivités, aucune demande formelle n'a été émise en ce sens. Cette absence de sollicitation indique que, pour l'instant, aucune collectivité ne s'est engagée de sa propre initiative dans une démarche spécifique visant à structurer ou actualiser la gestion de ses zones humides.

Etudes portant sur les services rendus par les milieux humides

Contribuer à la mise en place du protocole orthoptères avec le GRETIA en lien avec les suivis post travaux.

Cette section présente un résumé des travaux réalisés sur les orthoptères au cours de l'année 2025 et offre une synthèse du document rédigé à l'automne 2025 intitulé « État des lieux des zones humides de la Manche par un suivi du stockage de carbone dans les sols et des peuplements d'orthoptères ». Voici un aperçu de la restitution écrite de l'étude portant sur des indicateurs de l'état fonctionnel des zones humides et l'estimation de leur capacité de stockage du carbone.

Cadre Général de l'étude

Les orthoptères comprennent les criquets, sauterelles et grillons, ils constituent un ordre bien connu parmi les insectes. Leur écologie est variée, ils dépendent des conditions environnementales telles que l'humidité, l'ensoleillement et la structure de la végétation (Batory et al., 2007 ; Monnerat et al., 2007). Certaines espèces sont associées à des prairies maigres ou d'altitude, tandis que d'autres se trouvent dans la canopée des arbres ou sont spécifiquement liées aux zones humides. La structure de la végétation et l'humidité du sol jouent un rôle crucial dans le succès d'éclosion des œufs, souvent déposés directement dans ou sur le sol.

Cette étude a pour objectif d'adapter un indicateur développé par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse (AERMC) pour évaluer l'état des zones humides en Normandie. L'indicateur « orthoptères » classe les espèces sur une échelle en fonction de leur dépendance aux zones humides. En pondérant les notes des espèces rencontrées, on obtient une note globale qui reflète l'état d'hydratation de la zone humide.

Méthodologie

Les données relatives aux orthoptères ont été recueillies lors d'un inventaire réalisé durant les étés 2024 et 2025. Les conditions climatiques peu favorables ont limité le nombre de passages à deux sur les trois recommandés par le protocole RHoMéo. L'inventaire a suivi le protocole I09 de la boîte à outils RhoMéo, consistant en l'exploration d'un cercle de 10 mètres de diamètre, géolocalisé par GPS. Chaque zone a été parcourue pendant 10 minutes, durant lesquelles les espèces étaient identifiées par observation visuelle ou acoustique (écoute des stridulations). Les individus non identifiés étaient capturés pour une identification ultérieure, notamment sous une loupe binoculaire dans les locaux d'AVRIL.

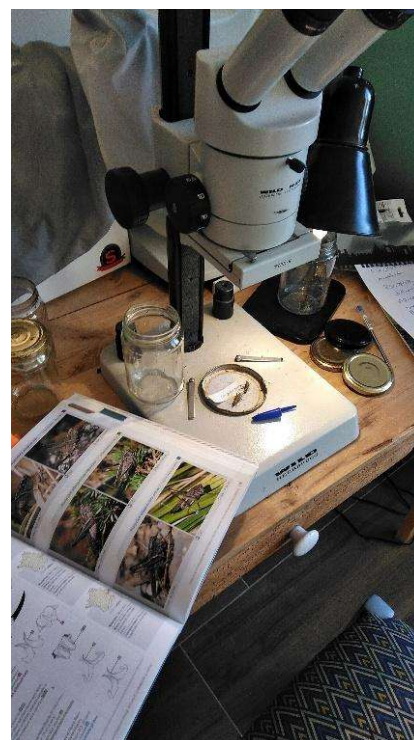
Deux points de suivi ont été réalisés pour chaque type d'habitat sur différents sites. Les données collectées ont été transmises via la plateforme Faune Normandie, qui les partage avec des organismes scientifiques tels que l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) et l'Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable.

Résultats et Analyse

Une liste de 30 espèces d'orthoptères a été établie avec l'expertise du GRETIA pour la Manche. Parmi celles-ci, six espèces sont considérées comme sténoèces, c'est-à-dire exigeantes et strictement liées aux milieux humides. Au total, 34 points de sols ont été analysés et 61 placettes d'orthoptères suivies.

Les inventaires ont révélé la présence de 3 à 8 espèces par site, majoritairement généralistes. Les espèces sténoèces étaient rares, rencontrées principalement dans les sites d'Annville et de Rauville-la-Bigot. Le faible nombre total de données collectées souligne la nécessité d'un troisième passage ainsi que d'une augmentation des sites suivis pour renforcer la robustesse des résultats.

Comme indiqué dans la littérature, la structure de la végétation a un impact significatif sur les communautés d'orthoptères. Une gestion adaptée, fondée sur des documents de gestion bien rédigés et mis en œuvre, pourrait favoriser une augmentation en diversité et en effectifs d'orthoptères dans les sites actuellement en libre évolution.



Synthèse des données 2024-2025

Dates	ID POINT DE SUIVIS	Note I %	Note I % GLOBAL	COMPILATION 2024/2025	Nombre d'espèces par sites	Interprétation générale du site	Causes probables
2024	ANN_AD006	38,04	38,04	34,96	8	Bon état de la zone humide	Bonne humidité stationnelle sur la zone humide.
2025		31,88	31,88		5		En cours d'amélioration sur les connexions de nappe ou lors de crues.
2024	BLB_XC39	26,00	26	20,25	6	Conservation moyenne	En cours d'amélioration sur les connexions de nappe ou lors de crues.
2025		14,49	14,49		7		En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.
2024	CAR_AI127	4,35	4,35	5,07	4	Zones humides dégradées	En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.
2025		5,80	10,14		8		En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.
2024	MEA_ZE095	2,90	2,90	4,35	4	Zones humides dégradées	En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.
2025		5,80	5,80		3		En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.
2025	RLB_D489	11,59	11,59	-	5	Zones humides dégradées	Bonne humidité stationnelle sur la zone humide.
2025	ANES_A0249	21,74	21,74	-	6	Conservation moyenne	Bonne humidité stationnelle sur la zone humide.

Liste des espèces et coefficients affectés

LISTE DES ORTHOPTÈRES DES ZONES HUMIDES DE LA MANCHE ÉVALUATION DE GESTION PAR SUIVIS D'INDICATEUR DE BIODIVERSITÉ											Note 1 (somme des espèces)		Note 2 (valeur total indicateur)		I%														
			Présence 50		ZH		Dynamique du milieu (RHOMEO) MANCHE		Valeurs indicateur RHOMEO MANCHE		Sélection par site																		
Nom scientifique taxref V15			Nom scientifique court			Nom vernaculaire																							
Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)			Aiolopus thalassinus			Oedipode émeraude			1			1			2			3			92			92			100		
Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1793)			Chorthippus albomarginatus			Criquet marginé			1			1			1			1											
Chrysocraon dispar (Germar, 1834)			Chrysocraon dispar			Criquet des clairières			1			1			1			1											
Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)			Conocephalus dorsalis			Conocéphale des Roseaux			1			1			3			10											
Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)			Conocephalus fuscus			Conocéphale bigarré			1			1			1			1											
Gomphocerippus biguttatus (Linnaeus, 1758)			Gomphocerippus biguttatus			Criquet mélodieux			1			1			1			1											
Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)			Gomphocerippus rufus			Gomphocère roux			1			1			1			1											
Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)			Gryllotalpa gryllotalpa			Courtillière commune			1			1			2			3											
Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)			Leptophyes punctatissima			Leptophye ponctuée			1			1			1			1											
Meconema meridionale A. Costa, 1860			Meconema meridionale			Méconème fragile			1			1			1			1											
Meconema thalassinum (De Geer, 1773)			Meconema thalassinum			Méconème tambourinaire			1			1			1			1											
Mecostethus parapluratus (Hagenbach, 1760)			Mecostethus parapluratus			Criquet des roseaux			1			1			2			3											
Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1760)			Metrioptera brachyptera			Decticelle des bruyères			1			1			1			1											
Metrioptera saussuriana (Frey-Gessner, 1853)			Metrioptera saussuriana			Decticelle des alpages			1			1			1			1											
Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)			Nemobius sylvestris			Grillon des bois			1			1			1			1											
Omocentrus rufipes (Zetterstedt, 1821)			Omocentrus rufipes			Criquet noir-ébéne			1			1			1			1											
Omocentrus viridulus (Linnaeus, 1758)			Omocentrus viridulus			Criquet verdelet			1			1			1			1											
Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1777)			Pholidoptera griseoaptera			Decticelle cendrée			1			1			1			1											
Pseudochorthippus montanus (Charpentier, 1825)			Pseudochorthippus montanus			Criquet palustre			1			1			3			10											
Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1825)			Pseudochorthippus parallelus			Criquet des pâtures			1			1			1			1											
Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)			Pteronemobius heydenii			Grillon des marais			1			1			3			10											
Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)			Roeseliana roeselii			Decticelle barilée			1			1			1			1											
Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)			Ruspolia nitidula			Conocéphale gracieux			1			1			1			1											
Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)			Stethophyma grossum			Criquet ensablant			1			1			3			10											
Tetrix bolivari Saulcy in Azam, 1901			Tetrix bolivari			Tétrix caucasien			1			1			3			10											
Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)			Tetrix ceperoi			Tétrix des vasières			1			1			3			10											
Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)			Tetrix subulata			Tétrix riverain			1			1			2			3											
Tetrix undulata (Sowerby, 1806)			Tetrix undulata			Tétrix forestier			1			1			1			1											
Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)			Tettigonia viridissima			Grande Sauterelle verte			1			1			1			1											
Uromenus rugosicollis (Audinet-Serville, 1808)			Uromenus rugosicollis			Ephippigère carénée			1			1			1			1											
COMMUNE						INDICE																							
CODE SITE POINT LOCALISATION (ID)						INDICE GLOBAL DU SITE																							
Resultat % Indice			Interprétation de la note			causes probable																							
< 15%			Zone humides dégradés			En cours de disparition par assèchement ou anormalement déconnectées.																							
15-35%			Conservation moyen			En cours d'amélioration sur les connexion de nappe ou lors de crues																							
36-50%			Bon état de la zone humide			Bonne humidité stationnelle sur la zone humide																							

Conclusion

Bien que le lot de données soit encore faible, il offre une première évaluation des sites étudiés selon le protocole de la boîte à outils RhoMéo adapté à la Manche. Ces premiers résultats mettent en évidence des lacunes dans l'inventaire des espèces, mais soulignent également l'importance des zones humides comme habitats pour les orthoptères. Une future intensification des efforts de suivis et une gestion proactive des habitats sont essentielles pour améliorer l'état de conservation des zones humides et la diversité des orthoptères à l'échelle des sites.

Mise en place d'un protocole « mesure du carbone du sol » en parallèle avec l'étude orthoptères.

Réalisation et application d'un protocole de sondage pédologique et d'analyses de sol afin de quantifier le stockage de carbone des sols des zones humides.

L'état des lieux de plusieurs zones humides de la Manche par un suivi du stockage de carbone dans les sols a été effectué en 2025, voici une synthèse de la démarche et des résultats obtenus. La mesure du carbone des sols est essentielle pour comprendre les dynamiques de stockage de carbone, en particulier pour les zones humides. Ce document présente la méthodologie adoptée. L'objectif est d'évaluer le carbone stocké dans différents types de sols pour établir l'état des stocks à un instant T et pouvoir suivre leur évolution dans le temps comme outils de suivi des zones humides notamment dans le cadre de projets de restauration.

Matériel et Méthode

Travail Bibliographique et Élaboration du Protocole

Un travail bibliographique approfondi a été réalisé pour identifier les meilleures pratiques et méthodologies de mesure du carbone des sols. Cela a permis d'établir un protocole standardisé qui garantit la fiabilité et la cohérence des données. Le protocole inclut des méthodes de prélèvement et d'analyse en laboratoire.

Points de Prélèvement et Sites Échantillonnés

Un total de 34 points de prélèvements géoréférencés a été établi sur 8 sites variés. Les prélèvements ont été stratégiquement répartis dans différents habitats naturels afin de couvrir une diversité de conditions pédologiques. De plus, certains prélèvements ont été effectués en dehors des zones humides, notamment dans des prairies mésophiles, pour établir des références de stockage dans des contextes plus secs. Ces mesures permettent une comparaison des résultats obtenus.



Mesures, Calculs et analyses

Les échantillons ont été expédiés au laboratoire (LILANO à St Lô) pour analyse des matières organiques et du carbone. Les mesures de densité apparente ont été effectuées pour chaque échantillon, déterminant ainsi la masse de sol présente dans un volume donné. Ce calcul est essentiel pour convertir les taux de carbone organique en stocks de carbone par hectare.

Calcul des Stocks de Carbone

Le calcul des stocks de carbone a été effectué en rapportant la masse des échantillons au volume par mètre carré sur la profondeur d'échantillonnage. Par exemple, un échantillon de 100 cm³ pesant 130 g a permis d'estimer un stock de 3900 tonnes de terre par hectare, avec un taux de matière organique de 6%, ce qui se traduit par 234 tonnes de matières organiques, et 135,7 tonnes de carbone stocké par hectare.

Résultats

Taux de Carbone et Matières Organiques

Les mesures des 34 échantillons ont révélé une teneur moyenne en matières organiques de 7,2%, avec des valeurs variant de 2,6% à 23%. Les placettes en zones humides ont montré un taux moyen de 8%, tandis que celles en dehors des zones humides affichaient 5%. En ce qui concerne le carbone organique, les valeurs ont varié de 39,21 tC/ha à 227,12 tC/ha, avec une moyenne générale de 77,25 tC/ha.

Évaluation des Stocks de Carbone par site

Une évaluation des stocks de carbone a été réalisée par site et par habitat, prenant en compte la surface des habitats et les résultats des prélèvements. Les sites ont montré une variabilité notable dans les valeurs de carbone, indiquant des différences dans les types de sols et leur état de dégradation.

Site	Surface (ha)	Stock moyen estimé (tC/ha)	Stock total estimé (tonnes)
Annoville, Les Hardes Sud	2,86	92,4	264,2
Anneville en Saire, Église Ouest	1,22	83,9	102,3
Bricqueville la Blouette	1,3	63,2	82,1
Carolles, La Manouillère Sud	2,6	80,79	210
Mesnil-Aubert	0,47	84,3	39,6
Rauville-la-Bigot, Bourg, École	0,52	140,7	73,1
Blainville sur Mer, Le Polder	13,3	60,2	800,6
Saint Sauveur-Village, Vaupoulain Nord	3,64	60,8	221,3

Conclusion et Perspectives

Les résultats de cette étude démontrent l'importance cruciale des zones humides en tant que réservoirs de carbone, tout en mettant en lumière les variations significatives selon les types de sols et leur état. Les données collectées fournissent une base de suivi du rôle des milieux humides dans le contexte du changement climatique.

Pour renforcer cette approche, il nous paraît intéressant de multiplier les prélèvements et analyses de sol afin d'obtenir des jeux de données élargis et mieux documenter le stockage de carbone par habitat.

En répliquant ce protocole pour d'autres sites, nous pourrions obtenir un état initial précieux pour mesurer l'état des stocks, les dynamiques de stockage pour chaque site, dans des processus à moyen et long terme, après restauration hydrique+, ainsi que les tendances générales pour le territoire. De la connaissance pour une meilleure compréhension et orienter, documenter les résultats, adapter les actions de restauration et de conservation des zones humides.

Contribuer au programme mare (PRAM) du CEN sur le secteur de la CMB, (réfèrent local pour le PRAM).

Les mares du territoire coutançais (et de la Manche plus généralement) présentent un réel déficit de connaissances au regard du reste du territoire Normand pour construire une stratégie de mise en réseau et de restauration (comme en atteste la cartographie du PRAM fin 2025).

Une campagne d'inventaire et de caractérisation selon la grille d'évaluation du PRAM a été réalisée sur deux secteurs géographiques :

Sur le secteur de Blainville sur Mer (11 mares) et réseau en communes limitrophes, (5 sur Agon-coutainville, 1 sur St Malo de la Lande). **Sur le secteur de Bricqueville la Blouette** (22), 1 sur Orval.

Sur les 40 mares visitées, 9 n'étaient pas pré-cartographiées (potentielles mares) sur le portail du PRAM, 7 se sont révélées ne pas être des mares (issue de l'interprétation des photos aériennes).

33 vrai mares ont donc été vues et caractérisées. Parmi celles-ci, 15 ont fait l'objet de pose de nasses « amphicapt » pour l'inventaire des amphibiens, en plus de la prospection de ces derniers au troubleau pour toutes les mares. Toutes les données sont référencées sur la base de données du PRAM.

Suivi des travaux des milieux humides

Suivre et évaluer les actions de gestion post travaux

3 rencontres minimum de terrain ont été effectuées pour les 8 sites en cours de gestion avec l'Association soit 35 ha de milieux humides. Le suivi des travaux de gestion et de restauration des milieux humides a été une priorité. Les actions incluront :

- **Visites de terrain** : 3 passages ont été effectués sur les 8 sites entre le 1er mars et le 15 octobre 2025, permettant de suivre l'évolution des milieux et les actions post travaux ou en cours d'entretien selon les sites.
- **Rédaction de fiches bilan** : 1 fiche synthétique par site a été rédigée, et a permis de rendre compte des résultats des suivis. Voir ci-après (les 8 sites)
- **Gestion avec les prestataires** : Ces suivis ont impliqué des échanges avec différents prestataires de gestion et des techniciens des collectivités en charge des travaux techniques. Des ajustements et des concertations ont été vus sur le terrain avec les différents techniciens et agents, en lien avec les lignes de programmation des actions des plans de gestion établis ultérieurement.

Cartes de localisation des sites en cours de gestion par l'association AVRIL



Fiches synthétiques des 8 sites en cours de gestion par l'association AVRIL

**Nom du site : Saint-Sauveur-Village (St Michel de la Pierre)
ZB0059 0Ha29**

Organisme : Association AVRIL

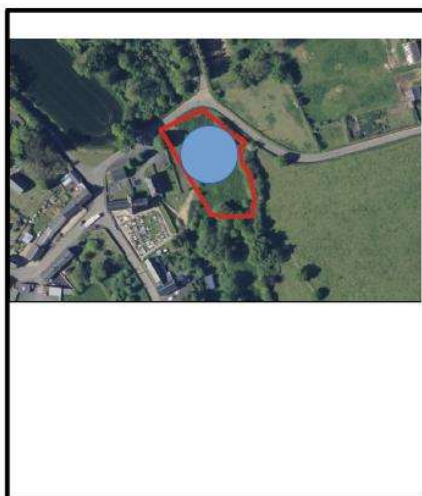
Observateur : N. PANSIOT

Dates des passages :

1 - 05/05/2025

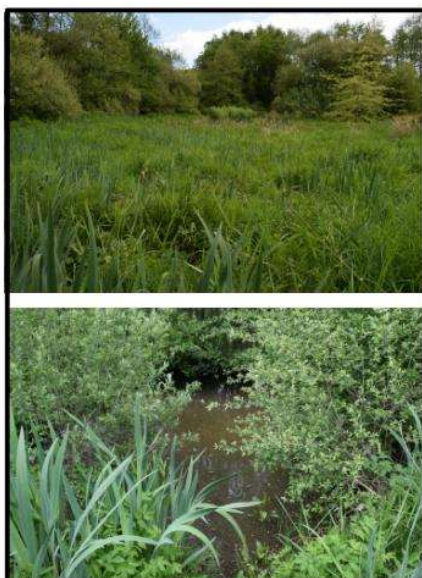
2 - 01/07/2025

3 - 28/10/2025



ACTIONS MENÉES

- Prospection de printemps (amphibiens, flore).
- La gestion de la végétation n'a pas été réalisée en 2025 en raison d'un engorgement trop important du terrain. Par ailleurs le site est fléché sur une mission de prestataire « espaces verts » de la commune. Les services techniques souhaitent reprendre la main sur cette gestion afin d'avoir une meilleure réactivité sur les périodes d'intervention.



BILAN

Au delà de la gestion courante qui n'a pas été mise en œuvre en 2025, la mare nécessite toujours la coupe de quelques arbres pour retrouver un peu de lumière favorable à son fonctionnement.

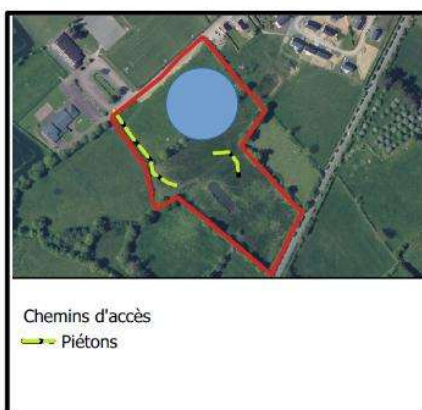
Dans l'ensemble pas de dégradation problématique pour le site mais il faut espérer rapidement pouvoir intervenir sur la gestion sans quoi les cortèges risquent de s'appauvrir et le milieu de se fermer.

Nom du site : Saint-Sauveur-Village ZP0017 3Ha64

Organisme : Association AVRIL

Observateur : N. PANSIOT et J. SOUQUET-BASIEGE

Dates des passages : 18/02/25 – 05/05/25 – 22/05/25 – 01/07/25 – 28/10/25



ACTIONS MENÉES

- Suivis et prospections amphibiens puis odonates
- Le site a fait l'objet d'un état initial de l'étude du stockage de carbone des sols de zones humides (5 sondages de sol analysés pour une estimation du stock à 221 tonnes de carbone pour le site) ainsi que de l'étude des communautés Orthoptériques (criquets et sauterelles).
- Échanges et rencontre avec les services techniques de la commune pour traduire les objectifs du plan de gestion.
- Ouverture d'une brèche dans la haie Nord afin de rendre le site accessible aux engins de gestion comme au public. Broyage régulier d'un chemin vers la mare et broyage des lisières et de la végétation à l'automne afin de restaurer et maintenir une végétation herbacée sur l'ensemble du site dans les conditions du plan de gestion. Le tiers Nord du site n'a pu faire l'objet des travaux de gestion en raison d'un engorgement trop important des sols pour le tracteur communal.



BILAN

Nom du site : Rauville-La-Bigot D0489 0Ha5263

Organisme : Association AVRIL

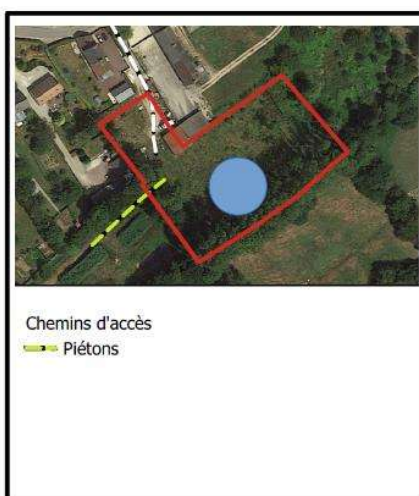
Observateur : N. PANSIOT

Dates des passages :

1 - 08/07/2025

2- 31/07/205

3- 2/12/2025



ACTIONS MENÉES

- Sondage pédologique et analyse carbone des sols (73 tonnes de carbone estimé)
- Protocole de suivi d'évolution du site méthodologie orthoptères
- Présentation du plan de gestion et échange avec les élus sur les conditions de sa mise en œuvre en décembre 2025.



BILAN

Le site est de petite taille mais à fort potentiel (très engorgé même en été). Différents problèmes ont été constatés :

- Remblais de terre
- 2 fossés de drainage
- Plantation de peupliers
- Déchets inertes

Une convention de partenariat a été signée pour le site fin 2024.

Un plan de gestion a été établi courant 2024. Des actions de restauration vont être demandées à l'AESN suite à la réunion avec les élus de décembre 2025.


Nom du site : Blainville-sur-Mer « Polder », rue serpentine 4ha03

Organisme : Association AVRIL

Observateur : N. PANSIOT et J. SOUQUET-BASIEGE

Dates des passages : 5/03/2025 – 24/03/2025 – 15/05/2025 – 16/06/2025 – 09/07/2025 – 24/07/2025



Chemins d'accès
 Piétons

ACTIONS MENÉES

- Suivis et accompagnement de la suite des travaux dans le respect du cahier des charges avec les élus de la commune et l'entreprise prestataire. Platelage d'accès au site, clôtures à Bovins, pose des barrières par l'entreprise STEVE. Broyage des ligneux en périphérie pour l'aménagement du cheminement ouvert au public.
- Conception et pose de panneaux d'accueil du public.
- Conception de panneaux sur la flore du site avec les jeunes de la communes suite à une visite de présentation des enjeux et de la flore du site. Infographie et pose des panneaux.
- Complément d'inventaire flore (120 espèces).
- Fauche tardive conforme au cahier des charges par un agriculteur engagé sur le site à partir de début août. Entretien de la végétation du cheminement par les services techniques de la commune au fil de l'été.
- Le site a fait l'objet d'un état initial de l'étude du stockage de carbone des sols de zones humides (9 sondages de sol analysés pour une estimation du stock à 800 tonnes de carbone pour le site). ainsi que de l'étude des communautés orthoptériques (criquets et sauterelles).



BILAN

Les travaux réalisés au printemps ont permis une ouverture au public au début de l'été

Plusieurs visites de chantier ont été nécessaires pour corriger des écarts au cahier des charges (emplacement des clôtures, réglage et hauteur des barrières...

La végétation a repris ses droits sur les terrains perturbés en 2024 (effacement de drain, curage mare). Ces travaux ont un effet de prolongation de la période d'engorgement des sols notamment sur le secteur de la mare.

**Nom du site : Blainville-sur-Mer « Mare aux grenouille »,
La lande 0 Ha 446**

Organisme : Association AVRIL

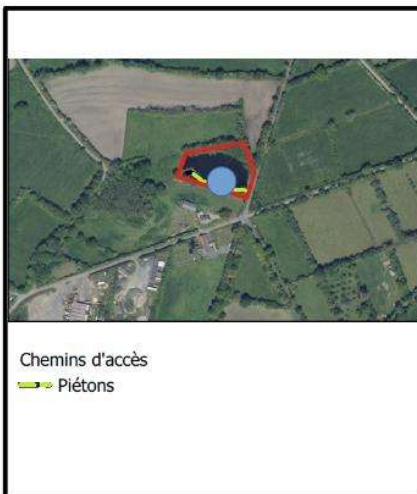
Observateur : N. PANSIOT

Dates des passages :

1 - 04/04/2025

2 - 24/07/2025

3 - 28 /08/2025



ACTIONS MENÉES

- Pas d'action de travaux menées en 2025 sur ce site.
- Seulement l'entretien de l'accès et du sentier par la commune.
- Un accueil des scolaires sur la thématique mare et amphibiens le 04/03.
- un passage de prospection odonates courant l'été (pas de nouvelles espèces à ce jours).



BILAN

Facile d'accès cette mare communale reste un lieu de visite connu des habitants du secteur.

Elle est privilégiée pour l'accueil des scolaires sur les thématiques eau et biodiversité.

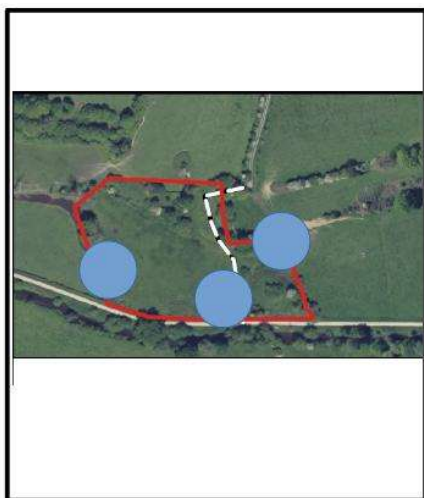
L'entretien des abords permette a la faune de pouvoir circuler et d'accéder à la dépression. Les espèces après gestion sont toujours présentes.

Nom du site : Bricqueville la Blouette La sauvagère 1ha 31

Organisme : Association AVRIL

Observateur : N. N. PANSIOT et J. SOUQUET-BASIEGE

Dates des passages : 02/04/2025 – 15/07/2025 - 01/08/2025



ACTIONS MENÉES

- Prospection des mares à amphibiens
- Le site a fait l'objet d'un état initial de l'étude du stockage de carbone des sols de zones humides (2 sondages de sol analysés pour une estimation du stock à 82 tonnes de carbone pour le site). ainsi que de l'étude des communautés Orthoptériques (criquets et sauterelles).
- Un chantier de restauration de mare (profilage et curage de mare à été reconduit avec les scolaires à l'occasion d'une sortie de sensibilisation.
- Suite à l'entretiens de la ligne électrique par EDF et l'abandon des branchages dans le bras mort, retrait des branchages par les bénévoles de la commune.
- Une fauche par commune sur dans le secteur du sentier communale (voir photos).



BILAN

La végétation n'a pu être entretenu en 2025 faute d'avoir pu mobiliser un acteurs (agriculteur). La recherche d'une solution d'entretiens/ exploitation pour le foin en fauche tardive se poursuit. Des actions citoyennes ont été mobiliser et ont permis de faire connaître aux riverains ce milieux et de comprendre l'importance de le préserver à long terme et les actions qu'entreprend actuellement la commune sur ses zones humides.

Nom du site : Anneville-en-Saire 0A0249 1 Ha 22

Organisme : Association AVRIL

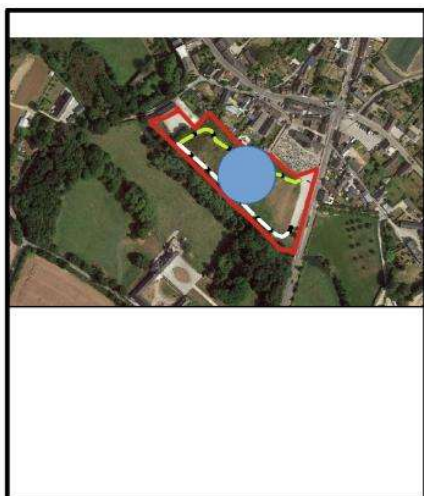
Observateur : N. PANSIOT

Dates des passages :

1 - 08/07/2025

2- 29/08/2025

3- 11/09/2025



ACTIONS MENÉES

- Rencontre avec les élus pour échanger au sujet du plan de gestion
- Vérification du cahier technique de gestion avec ASTRE
- Mise en place du protocole de suivi d'évaluation des orthoptères ainsi que du stockage de carbone des sols.
- Sondage pédologique et analyse carbone des sols



BILAN

Le site depuis 5 ans est en travaux de gestion ce qui permet le maintien de végétations herbacées.

Bien qu'une légère diversification floristique dans certains secteurs se fasse ressentir. La végétation demeure pauvre et de grandes surfaces sont recouvertes par une espèce à fort développement (oenanthe safranée)

Le site présente un caractère temporairement inondé le long de la rivière pendant la période hivernale, et joue un rôle de zone tampon et d'expansion des crues.

Bien que des panneaux pédagogiques aient été installés, certains riverains ont du mal à concevoir cette zone comme milieu naturel et veulent l'aménager comme un parc d'espace vert. Des pistes ont été évoqué avec la mairie pour améliorer l'image du site et renforcer son identité.

Nom du site : Saint-Sauveur-Village ZE0026 3Ha8

Organisme : Association AVRIL

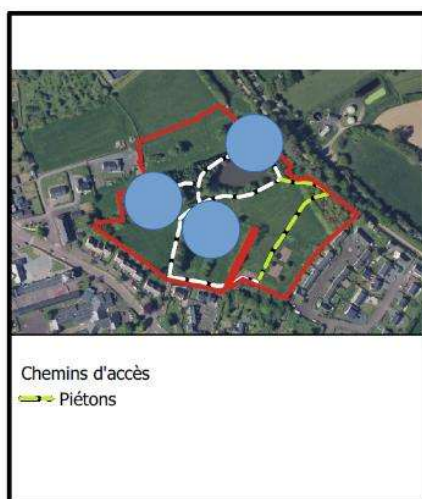
Observateur : J. SOUQUET-BASIEGE

Dates des passages :

1 - 05/05/2025

2 - 01/07/2025

3 - 28/10/2025


ACTIONS MENÉES

- Suivis post travaux
 - Inventaires amphibiens/odonates.
- 9 espèces odonates recensées dont une espèce protégée nationale (la cordulie à corps fin)


BILAN :

Les actions de travaux menées pendant l'hiver 2023 (suppression des peupliers et profilage des écoulements) ont permis le retour progressif d'une végétation herbacée de pleine lumière, les eaux pluviales collectées au centre bourg bénéficient désormais d'un espace d'expansion et de filtration mieux végétalisé.

Le bouchage du drain et l'abattage de la peupleraie ont permis le retour progressif de cortèges floristiques hygrosclaphile.

Le système de fauche prairiale tardive est respecté.

La petite mare à l'amont du plan d'eau a fait l'objet pendant les travaux d'un busage non prévu et dommageable pour son fonctionnement. Le sujet a été abordé avec les services techniques pour remédier au problème et restaurer la hauteur d'eau requise à son bon fonctionnement.



Actions de Communication et de valorisation *(Ligne 2420)*

Communication du projet

Pour renforcer la visibilité des projets et impliquer les partenaires, plusieurs actions de communication seront mises en place :

- **Réunions avec les partenaires** : Des rencontres avec le CEN Normandie, l'AESN et les communes concernées (Rauville-La-Bigot, Carolles, Hambye, Blainville-sur-Mer et Bricqueville-La-Blouette).
- **Réunion technique avec le PRAM** : Prévue pour novembre et décembre 2025, elles ont permis de faire le point sur les avancées et de définir les prochaines stratégies actions sur le territoire et de communiquer sur les actions de l'association.
- **Rédaction de documents techniques** : Un bilan synthétique de l'année 2025, un bilan protocolaire sur le suivi des Orthoptères, ainsi qu'un bilan sur le stockage du carbone dans les prairies humides ont été élaborés. Ces documents sont consultables et téléchargeables en format pdf sur le site internet de l'association AVRIL en début d'année 2026.

Diffusion des informations sur le poste de chargé(e) de mission ZH

La mise à jour des données via le site Internet de l'association et la communication au travers des médias locaux sont essentielles pour sensibiliser les acteurs du territoire (collectivités, agriculteurs, entreprises...) aux enjeux des milieux humides. Des échanges avec des partenaires comme lors du RREDD et la semaine du Climat à Granville ont permis également de renforcer les synergies autour des actions menées dans cette étude.

Tableaux synthétiques des actions et des temps effectués année 2025

Action mise en œuvre	Objectifs des 2025-2026	Indicateurs et livrables	Temps estimé (nb jours ETP)	Temps effectués (nb jours ETP)
			2025	2025
1- ETUDES ET SUIVIS DES MILIEUX HUMIDES				
Etudes générales ou globale à l'échelle communale	Elaborer un diagnostic préalable des zones humides à l'échelle communale en lien avec une stratégie globale à visées opérationnelles avérées.	Transmission des couches SIG et BDD des pré-localisations des milieux humides des communes à l'AESN et autres partenaires : Secteur visé (Bricqueville-la-Blouette)	20	25
	Elaborer un diagnostic préalable des zones humides à l'échelle communale en lien avec une stratégie globale à visées opérationnelles pour d'éventuelles demandes spontanées des communes.	Transmission des données SIG et BDD aux différents acteurs du territoires (CATER, CEN, Forum des marais, communes, AESN, EPCI). Hambye, Remilly les Marais, autre communes	10	4
Etudes pour élaboration de plan de gestion à l'échelle de secteurs parcellaire	Elaborer de plans de gestions ou de préconisations ZH par secteurs communales avérées	Transmission des données aux différents acteurs du territoires (CATER, CEN, Forum des marais, communes AESN). Rédaction de document de gestion Communes visées : Carolles 8 ha Coutances (Le viguet) 2 ha	30	25
	Elaborer de plans de gestions ou de préconisations ZH pour d'éventuelles demandes spontanées des communes	Transmission des données aux différents acteurs du territoires (CATER, CEN, Forum des marais, communes AESN). Rédaction de document de gestion Hambye, Remilly les Marais, autre communes	10	0
Etudes portant sur les services rendus par les milieux humides	Contribuer à la mise en place du protocole orthoptères avec le GRETIA en lien avec les suivis post travaux.	Transmission des données brutes des inventaires avec l'indices du taux d'humidités des différents sites en cours de gestions communales. Secteurs visés : Bricqueville-la-Blouette (Sauvagère), Blainville-sur-Mer (polder), Saint-Sauveur- Village, Carolles, Anneville-en-Saire et Rauville-La-Bigot.	20	30
	Contribuer à la mise en place de sondage pédologique en lien avec le stockage de carbone dans le sol en corrélation avec l'étude orthoptères.	Transmission des données brutes des inventaires avec analyses du sol. Secteurs visés : Bricqueville-la-Blouette (Sauvagère), Blainville-sur-Mer (polder), Saint-Sauveur- Village, Carolles, Anneville-en-Saire et Rauville-La-Bigot.	10	25
	Contribuer au programme mare (PRAM) du CEN sur le secteur de la CMB, (réfèrent local pour le PRAM).	Transmission des données aux PRAM des inventaires et de la localisation des mares répertoriés par le programme Mare du CEN Normandie, via la plateforme. Dans le secteur de la CMB. (20 mares/an).	24	15
Sous total 1 :			124	124
2- TRAVAUX DES MILIEUX HUMIDES				
Suivre et évaluer les actions de gestion post	Suivis des travaux de gestion et de restauration	3 rencontres de terrain pour chaque plan de gestion (8 sites) 35 ha de milieux humides Total : Rédaction de 8 Fiches bilan synthétique (1 par sites)	32	32
Sous total 2 :			32	32
4- LES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE VALORISATIONS DES MILIEUX HUMIDES				
Les actions de communication en lien avec	Communiquer sur les études de l'année.	Diffusion de documents des études liée à l'AESN sur les ZH et autres canaux aux partenaires.	20	20
	Rencontrer les partenaires en lien avec l'étude.	1 bilan synthétique écrit annuel des actions mis en œuvre.		
Sous total 4 :			20	20
TOTAL DES ACTIONS			176	176

Conclusion bilan 2025

Les actions menées en 2025 témoignent d'un investissement croissant en faveur de la connaissance, de la gestion et de la valorisation des zones humides dans la Manche. L'année a été marquée par un diagnostic approfondi à Bricqueville-La-Blouette, avec la création d'une base SIG, l'identification de 80 ha de zones humides potentielles et des échanges avec les acteurs locaux. Ce travail a été complété par des prospections de mares et de parcelles communales.

Parallèlement, l'association AVRIL a accompagné plusieurs communes (Hambye, Remilly-les-Marais, Dangy), renforçant la sensibilisation et l'appui technique autour des enjeux liés aux milieux humides. Des avancées importantes ont également été réalisées dans l'élaboration des plans de gestion de Carolles et de Coutances.

Sur le plan scientifique, le suivi des orthoptères et l'étude du stockage du carbone ont permis d'améliorer la compréhension écologique des sites, confirmant le rôle majeur des zones humides dans la régulation du climat et la conservation de ses habitats.

L'association a aussi assuré un suivi opérationnel sur 8 sites, représentant 35 ha, en ajustant les pratiques de gestion et en accompagnant les communes dans la mise en œuvre concrète des travaux. Enfin, les bilans techniques et actions de communication réalisée en 2025 ont contribué à diffuser les connaissances et à renforcer la coordination entre partenaires.

Perspectives 2026

Les travaux effectués en 2025 posent des bases solides pour les années à venir, tant sur le plan technique que partenarial. Ils ouvrent des perspectives d'amélioration de la gestion écologique des zones humides, d'affinement des méthodes de suivi et d'élargissement des collaborations avec les collectivités.

La poursuite des actions de diagnostic, la mise en œuvre des plans de gestion, l'intensification des suivis écologiques et l'approfondissement des recherches sur le stockage du carbone permettront de renforcer la résilience des milieux humides face aux pressions anthropiques et au changement climatique.

L'année 2026 constituera ainsi une période clé pour consolider ces acquis, finaliser les documents engagés et poursuivre la dynamique de coopération au service de la préservation des zones humides de la Manche.

