

Note de cadrage

Projet de Réserve Naturelle Régionale des Marais,
Dunes et Baies de Guissény



o PILOTES



o GESTIONNAIRES DES 6 RÉSERVES ET PROJETS DE RÉSERVES NATURELLES



o PARTENAIRES



o AVEC L'APPUI DE

#adaptonaire

Table des matières

I.	Introduction à la démarche Natur'adapt	3
II.	Présentation de l'aire protégée et des quatre composantes.....	3
III.	Contours de la démarche.....	4
IV.	Planification de la démarche (gouvernance, principales étapes et actions, calendrier, moyens mobilisés 11	
V.	IV. Articulation avec les autres démarches existantes sur le territoire	13
VI.	Ressources	15
VII.	Annexes	16

I. Introduction à la démarche Natur'adapt

Le projet [LIFE Natur'adapt](#) correspond à une initiative de [Réserves Naturelles de France](#) répondant au besoin de moyens de prise en compte des effets du changement climatique au sein des aires protégées. Les études menées sur cette thématique démontrent de manière croissante les impacts multiples des modifications du climat sur la biodiversité. En tant que zones d'intérêt spécifique pour la **préservation** de la **biodiversité**, les **aires protégées** sont en **première ligne** face à ces dynamiques. Il s'agit d'espaces d'étude privilégiés pour observer ces dynamiques et développer les réponses adéquates par le biais de mesures de gestion adaptées. C'est dans la prise en main de cette thématique par les différentes parties impliquées que repose tout l'intérêt de la démarche. L'appui scientifique, les connaissances des gestionnaires des milieux protégés ainsi que l'implication des usagers et parties civiles concernées forment l'association idéale au déroulement de la démarche et une contribution nécessaire à l'anticipation des effets liés aux modifications rapides des conditions des milieux.

Ce document de cadrage de la démarche Natur'adapt a pour **objectif** de présenter les **éléments clés** qui vont façonner l'élaboration de la stratégie d'adaptation réalisée sur le territoire de la RNR. Il s'agit d'un document de synthèse qui pose les jalons de la démarche et de la réflexion globale et transversale qu'elle implique.

II. Présentation de l'aire protégée et des quatre composantes

Le projet de réserve naturelle des Marais, Dunes et Baies de Guissény s'inscrit dans un espace littoral situé sur la côte nord du département du Finistère. Le périmètre proposé au classement s'étend sur une remarquable diversité d'habitats d'intérêt important pour la préservation de la biodiversité de ces biotopes originaux dont certains quasi uniques à l'échelle bretonne. Le projet de RNR s'étend à la jonction de trois communes, Guissény au centre, Kerlouan et Plouguerneau aux marges, mais aussi les deux communautés de communes de la côte des légendes et du pays des Abers. Enfin, plusieurs bassins versants aboutissent sur ce territoire et contribuent à ce continuum terre-mer complexe, à la fois naturel et façonné par l'Homme. L'emprise du projet de réserve recoupe en grande partie la zone de protection spéciale Natura 2000 FR5300043 "Guissény". Ce périmètre recouvre la majorité des milieux naturels remarquables qui présente une grande diversité d'espèces faunistiques comme floristiques et des habitats d'intérêt communautaire autant sur les espaces maritimes que terrestres. La superficie totale du projet de réserve naturelle est d'environ 610 ha ; cette surface équivaut 670 hectares en comptant les surfaces faisant partie du projet de RNR et/ou du site Natura 2000. Une variété importante de milieux humides, terrestres et maritimes, composent le site¹ et constituent des habitats importants pour le cycle de vie de nombreuses espèces ainsi qu'une halte migratoire importante pour les oiseaux. Avifaune, amphibiens, reptiles, odonates et orchidées représentent des intérêts faunistiques et floristiques remarquables justifiant le projet de conservation des populations et de leur évolution par le biais de la création de la réserve. Par rapport au périmètre Natura 2000, le périmètre du projet de réserve intègre une réglementation spécifique, de nouveaux milieux et des enjeux supplémentaires. L'emplacement du projet de réserve sur une frange littorale marquée par les

¹ Le terme **site** fait ici référence au **périmètre de l'aire protégée**

dynamiques historiques de poldérisation confère à l'espace un rôle de tampon entre espaces maritimes et terrestres englobant une grande diversité d'habitats. Cette diversité renvoie également à une potentielle large palette de réponses des espèces face aux changements de conditions du milieu induit par l'évolution du climat.

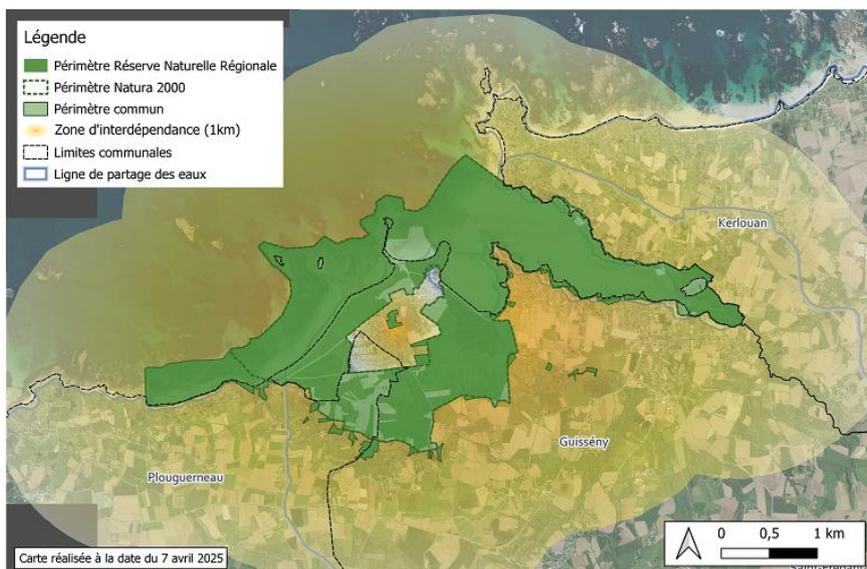
III. Contours de la démarche

a. Ambition

La démarche d'adaptation du projet de RNR présente parmi ses principaux objectifs l'**amélioration de la compréhension des impacts du changement climatique**, tant sur le patrimoine naturel à travers les objets d'analyse sélectionnés que sur l'ensemble du **socio-écosystème** qui la caractérise. La réalisation de cette étude dès la phase de création de la réserve est stratégique afin de développer une gestion adaptée dans l'anticipation de l'évolution des enjeux existants et enjeux futurs. En effet, les aires littorales sont soumises à de nombreux enjeux qui affectent le patrimoine ainsi que les usagers de la réserve. En réunissant à travers la démarche l'effort d'analyse et de compréhension de la complexité et transversalité des enjeux, les gestionnaires contribuent à l'effort d'anticipation et d'évaluation des phénomènes futurs, dans une perspective de prévention. Le **diagnostic de vulnérabilités et d'opportunités** nécessaire à l'adaptation de la gestion pourra être intégré aux documents de gestion de la réserve afin d'inclure les apports liés à la démarche Natur'adapt. C'est donc un projet régional développé dans la continuité d'une initiative européenne dont les retours d'expériences sont précieux pour alimenter le projet global dans une dynamique de partage d'expérience face à une problématique commune.

b. Emprise spatiale de la démarche

La prise en compte du changement climatique dans les méthodes de gestion appliquées à une réserve naturelle implique une réflexion **globale** qui se traduit par **différentes échelles d'analyse**². Selon les paramètres d'intérêt pris en compte, on se réfère à différents éléments pour définir l'emprise de la zone d'étude correspondante. La **zone d'interdépendance** correspond à un territoire adjacent ou connexe à l'aire protégée, dont les dynamiques influencent directement la **conservation** et la **gestion** de l'aire. Elle est modélisée en **jaune** ci-dessous sur une distance arbitraire d'un kilomètre au-delà de la bordure de la réserve permettant de mettre en lumière le caractère élargi des enjeux liés à l'adaptation au changement climatique. La définition des périmètres correspondants aux échelles d'analyse sont amenés à se préciser au cours de l'analyse des objets suivant l'évolution de la démarche.



Représentation cartographique : Echelle spatiale du projet Breizh Natur'Adapt appliquée à la Réserve naturelle régionale des Baies, Dunes et Marais de Guissény

Certaines dynamiques de populations observables à l'échelle de la **grande région écologique** permettent de reconnaître au mieux la valeur patrimoniale et la responsabilité biologique régionale de certaines espèces. Des initiatives collaboratives de gestion peuvent être partagées ou élaborées entre différents organismes et réserves naturelles.

En ce qui concerne les questions **hydrologiques** sur le site, l'échelle pertinente à prendre en compte correspond aux bassins versants dont les effluents et exutoires traversent et impactent la réserve. Les limites de bassins versants sont représentées cartographiquement via les **lignes de partage des eaux** (en bleu sur la carte).

Le cadre défini par la démarche Natur'adapt amène les gestionnaires à intégrer les activités humaines ayant un impact sur la réserve qui constitue la **zone d'interdépendance**. Cette zone est représentée cartographiquement par la représentation d'une zone tampon autour du périmètre fixé du projet de Réserve naturelle régionale sur un rayon d'1 kilomètre. Cette distance, en partie arbitraire, permet d'inclure les enjeux et les relations liées aux zones urbanisées proches (zones principalement résidentielles et de loisirs), les espaces agricoles périphériques, et couvrir les différentes communes impliquées.

L'échelle restreinte au périmètre du projet de RNR permet d'appréhender précisément les problématiques sur l'espace de la réserve. Cette échelle implique le domaine terrestre et maritime.

c. Sélection d'objets

La démarche Natur'adapt inclut une analyse qui établit un état de l'art des paramètres a priori importants et dont les variations impactent ou sont susceptibles d'impacter l'aire d'étude. Les compétences naturalistes et les connaissances des gestionnaires, scientifiques et experts impliqués dans la gestion, sur les milieux permettent une connaissance de la composition, des dynamiques et évolutions qui impactent les écosystèmes. La méthodologie d'évaluation des impacts potentiels du changement climatique sur le patrimoine naturel et les dynamiques caractérisant l'aire protégée se traduit par le choix d'objets d'analyse afin de concentrer l'étude sur un champ restreint d'informations.

La démarche Natur'adapt propose dans sa méthode une analyse du territoire selon quatre composantes. Celles-ci permettent de catégoriser les éléments structurants de la réserve tout en insistant sur les liens et interactions entre les éléments.

- Les éléments liés aux paramètres climatiques font l'objet d'une sélection qui vont donner lieu à une liste d'indicateurs **climatiques**.
- Les activités humaines visent à considérer les interactions entre usages et pratiques qui influencent la réserve.
- La composante "**patrimoine naturel**" est le produit d'une sélection, visant à dresser une image du site basé sur sa diversité et ses enjeux, afin de concentrer les analyses et adaptations des méthodes de gestion sur les enjeux hiérarchisés comme primordiaux à l'échelle de la réserve naturelle.
- Enfin, la composante **gestion de l'aire protégée** s'intéresse aux actions et moyens de gestion en place sur l'aire protégée et amène à les interroger au regard du changement climatique et de ses effets pouvant les remettre en cause.

La **pré-liste d'objets prévisionnels** qui suit correspond à une liste initiale d'objets rangés par composantes qui seront amenés à évoluer au fil de l'approfondissement de l'analyse. Le tableau ci-contre donne ainsi un ordre d'idée des types d'objets choisis, et des éléments jugés comme structurants ou patrimoniaux à intégrer à

l'analyse prospective. L'étape prospective est vouée à aboutir à un diagnostic de vulnérabilités et d'opportunités correspondant à la sélection finale d'objets mis en perspective avec les modifications du climat futur. Une partie toute aussi importante est consacrée dans l'analyse aux activités humaines sur le site, comme au patrimoine naturel et aux méthodes de gestion.

CLIMAT	ACTIVITES HUMAINES
Moyenne des températures	Sports nautiques
Indicateurs marins Niveau de la mer Température de l'eau Acidité : mesure du pH	Activités naturalistes
Régime des précipitations	Activités de circulation (Randonnées, Cyclisme, Equitation)
Evapotranspiration	Manifestations sportives
Milieux aquatiques Température eau de surface	Activités de prélèvement domaine maritime (pêche, pêche à pied, algue de rive)
Niveau des nappes phréatiques	Activités de prélèvement domaine terrestre (chasse, cueillette)
Débit des ruisseaux et assecs	Résidence, terrain de loisirs (camping, caravanage)
Fréquence et force des événements extrêmes : Tempêtes	Activités agricoles
GESTION	PATRIMOINE NATUREL
Prévention des risques littoraux (submersions, érosion) et suivi technique et scientifique dédié	<i>Liparis loeselii var. ovata</i>
	Damier de la succise
Gestion et suivi qualitative et quantitative de l'eau (leviers faibles, suivi eutrophisation)	Mammifères aquatiques
	Oiseaux d'eau migrateurs

Maintien des milieux ouverts via pâturage, fauche via agropastoralisme et opération d'ouverture	Amphibiens et reptiles
Suivi naturaliste et scientifique avifaune, floristique	Dunes
Gestion espèces exogènes envahissantes	Etang du Curnic
Gestion de la circulation sur l'aire protégée	Marais, tourbières basses
Sensibilisation, veille terrain	Mares (temporaires et permanentes)
Activités d'animation (pédagogie)	Estran

Tableau récapitulatif de choix des objets

La méthode liée au choix d'objet nécessite une justification s'inscrivant dans la logique de la démarche Natur'adapt, intégrant la valeur emblématique et patrimoniale des objets, en prévision des objectifs visés par le suivi des étapes de la démarche :

Objets par classification	Justification du choix
CLIMAT	
Élévation du niveau marin	Élément structurant pour l'aire dont de larges surfaces actuellement terrestres sont situées en zone littorale en partie poldérisée, intégrant habitats naturels et des habitations humaines en zone submersible, ainsi que sur des côtes de dunes et falaises sujettes à l'érosion marine
Moyenne des températures	Permet de rendre compte de l'évolution des moyennes de températures maximales et minimales impactant la répartition des espèces
Températures eau de surface	Indicateur affectant le développement des espèces aquatiques
Régime des précipitations	Éléments du bilan hydrique : permet de construire un indicateur comprenant les paramètres affectant les espèces : notamment végétales en rapport avec l'estimation de la réserve utile
Evapotranspiration	
Niveau des nappes phréatiques	Indicateur corrélé aux indicateurs de niveau marin, au régime de précipitation et aux spécificités du milieu étudié

Débit des ruisseaux et assècs	Indicateur affectant le développement des espèces aquatiques et l'évolution de la situation des cours d'eau et zones humides
Fréquence et force des événements extrêmes	Les événements extrêmes représentent ceux à forts impacts sur le domaine de la réserve : projection au niveau des tempêtes
ACTIVITES HUMAINES	
Sports nautiques	Site observant une fréquentation régulière liée à ces activités : usagers directement impactés par les conditions du milieu, observateurs des paramètres météorologiques
Pédagogie environnement Activités naturalistes	Site accueillant des activités liées aux intérêts faunistiques et floristiques de l'aire
Activités de circulation (Randonnées, Cyclisme, Equitation)	Site traversé par un chemin de grande randonnée, le GR34, ainsi que plusieurs circuits multi-usages. Le site attire ainsi une certaine fréquentation à la fois saisonnière et tout au long de l'année par les usagers du site fédérés ou non : objectif d'observation de l'évolution des pratiques
Manifestations sportives	Site attirant des associations sportives organisant des événements sportifs traversant la zone de l'aire protégée
Activités de prélèvement domaine maritime (pêche, pêche à pied, algue de rive)	Site attirant une certaine fréquentation liée aux ressources marines : la baie et l'estran présentant de larges zones favorables aux activités de pêche à pied. Une partie maritime de l'aire protégée présente des activités de pêche, de prélèvement d'algues échouées et de rives par des amateurs et professionnelles
Activités de prélèvement domaine terrestre (chasse, cueillette)	Le site est concerné par des pratiques de chasse à la fois sur le DPM et sur le domaine terrestre. Des réserves de chasse sur le DPM datant des années 1970 couvrent près de la moitié de l'aire protégée sur le domaine marin. Une partie des dunes et des marais sont non chassées. Sur les secteurs chassables, cette activité est à rendre en compte, au regard des potentiels dérangement impact sur les populations et évolution des usagers. La cueillette de diverses plantes fait également partie des usages observés sur le site, notamment par des professionnels.
Résidence, terrain de loisirs (camping, caravanage)	Site présentant une hausse remarquable de la fréquentation en période estivale : attrait du littoral, conditions littorales favorables aux activités nautiques : l'enjeu repose sur l'évaluation de l'évolution de ces pratiques

Activités agricoles	Prise en compte des activités agricoles pouvant impacter le milieu, lié par la zone d'interdépendance ainsi que par les périmètres des bassins versants
PATRIMOINE NATUREL	
ESPECES EMBLEMATIQUES	
<i>Liparis loeselii var. ovata</i>	L'espèce d'orchidée dont la variété est très spécifique au site fait partie des enjeux primordiaux en termes floristique mais aussi particulièrement étudié. Les observations et les connaissances liées à cette espèce, ainsi que son caractère emblématique permettent ainsi de justifier la sélection de cet objet
Damier de la succise	Le Damier de la succise fait partie des espèces emblématiques communes de plusieurs réserves naturelles, donnant notamment lieu à des partages sur les suivis scientifiques dédiés. Elle peut présenter une sensibilité particulière en rapport à l'espèce végétale dont elle dépend et de son milieu. L'existence de ressources de données significatives peut favoriser les analyses.
GROUPEMENT D'ESPÈCES	
Mammifères aquatiques	Ce regroupement d'espèces inclut 3 à 4 espèces emblématiques et/ou importantes pour l'écosystème de la réserve. Une étude de l'évolution de ce groupe vis à vis des modifications des paramètres climatiques est définie comme nécessaire
Oiseaux d'eau migrateurs	Le site présente un intérêt ornithologique certain : la diversité des espèces observée est une originalité et une source d'attrait ; les effectifs par espèces atteignent rarement des niveaux d'intérêt national ou international, mais en effectifs cumulés, le site accueille jusqu'à 5 000 individus l'hiver. Une étude de l'évolution de ce groupe vis à vis des modifications des paramètres climatique est définie comme nécessaire
Amphibiens et reptiles	Ce regroupement d'espèces inclut des spécimens présentant une potentielle sensibilité notamment vis à vis des paramètres hydrologiques de la réserve. Une étude de l'évolution de ce groupe vis à vis des modifications des paramètres climatique est définie comme nécessaire
HABITATS	
Dunes	Les dunes représentent une superficie significative ainsi qu'une part emblématique de la réserve, mais aussi une interface entre les milieux marins et terrestre. La dune fixée notamment est le seul habitat est d'intérêt communautaire prioritaire. Les dunes abritent des espèces de flore remarquable à l'échelle du site relativement importante pour les oiseaux nicheurs. Il s'agit également d'un milieu sujet à des pressions dépendantes des dynamiques de changement climatique : pression anthropique forte, érosion et



	évolution du trait de côte. Enjeux de fixation du trait de côte à travers les choix de gestion.
Etang du Curnic	Milieu emblématique de la réserve. Celui-ci représente non seulement un intérêt écologique fort (oiseaux, poissons, loutres) mais également sur le plan des cycles biogéochimiques en raison de sa capacité épuratoire et rôle tampon entre dynamique des marées, intrusions salines et liaison avec les nappes et apports liés aux précipitations liées à la situation exutoire du bassin versant.
Marais, tourbières basses	Cet élément occupe une surface importante de la partie terrestre du site. Ses conditions marquées par un historique de poldérisation en font un espace abritant une flore adaptée aux spécificités du milieu traduisant un intérêt écologique élevé.
Mares (temporaires et permanentes)	Les mares représentent un intérêt écologique fort puisqu'elles jouent le rôle d'habitat dans le cycle de vie des insectes, amphibiens et de la flore faisant partie intégrante du patrimoine de la réserve. Les mares présentent des situations hétérogènes et leur gradient d'inondation est grandement dépendant de l'évolution des facteurs hydrologiques incluant les régimes des précipitations amenés à évoluer en fonction du changement climatique.
Estran	L'estran représente un des espaces de la réserve parmi les plus fréquentés. La densité d'activité y est la plus forte, il est donc opportun dans le choix d'objet étant donné le lien avec une majorité des activités humaines également sélectionnées. Cette zone représente un intérêt fort notamment pour les anatidés, herbier zostères et les enjeux de qualité de l'eau relatifs aux pollutions bactériennes et d'eutrophisation, cette zone côtière recevant les eaux des bassins de l'Alanan et du Quillimadec
GESTION	
Prévention des risques littoraux (submersions, érosion) et suivi technique et scientifique dédié	Les risques littoraux renvoient à des enjeux (Zones résidentielles, activités économiques, infrastructures et réseaux publics) exposés aux aléas (submersion et érosion du trait de côte). Les méthodes de gestion liées doivent s'inclure dans la réflexion d'évolution des paramètres climatiques qui vont caractériser le futur du site et de l'aire protégée
Gestion et suivi qualitative et quantitative de l'eau (leviers faibles, suivi eutrophisation)	Les évolutions des paramètres hydrologiques et climatiques font partie des éléments à prendre en compte dans le diagnostic climatique de la réserve. L'adaptation de la gestion incluant les données fournies dans le cadre de Natur'adapt fait partie des leviers essentiels de médiation des pollutions bactériologiques, azotées et phosphatées.
Maintien des milieux ouverts via pâturage, fauche via	Ces moyens d'action sur les prairies du projet de RNR présentent des implications directes sur les espèces dépendantes de ces milieux

agropastoralisme et opération d'ouverture	
Suivi naturaliste et scientifique avifaune, floristique	L'amélioration du suivi et des connaissances accumulées sur les espèces permet une meilleure évaluation de l'évolution des dynamiques de population, ainsi que des impacts potentiels liés aux paramètres environnementaux
Gestion espèces exogènes envahissantes	Les EEE se développent dans des conditions souvent moins spécifiques que d'autres espèces : la large aire de répartition qui les caractérise peut également être associée à de meilleures capacités d'adaptation aux évolutions du climat futur. Une nécessaire anticipation de l'évolution de ce facteur permettra aux gestionnaires d'appréhender la problématique de meilleure manière.
Gestion de la circulation sur l'aire protégée	Ce levier de gestion permet aux gestionnaires de l'aire protégée d'agir directement sur les fréquentations en cas de protection spécifique. Il peut s'agir de protection des oiseaux nicheurs ou de flore sur des périodes spécifiques.
Sensibilisation, veille terrain	L'appréhension du changement climatique et des effets directs et indirects sur les espaces naturels et paysages peut être améliorée par l'intégration de d'objectifs de sensibilisation sur le terrain auprès des usagers.
Activités d'animation (pédagogie)	Au-delà de prise en compte sur le terrain, des problématiques sous tendues par l'évolution du milieu dans la perspective de hausse du niveau marin, et de sécheresse des sols, baisse des précipitations, des éléments du récit climatique et du DVO, peuvent être intégrés aux activités de sensibilisation développées par les gestionnaires

Tableau de synthèse de justification des choix d'objets

IV. Planification de la démarche (gouvernance, principales étapes et actions, calendrier, moyens mobilisés

a. Gouvernance

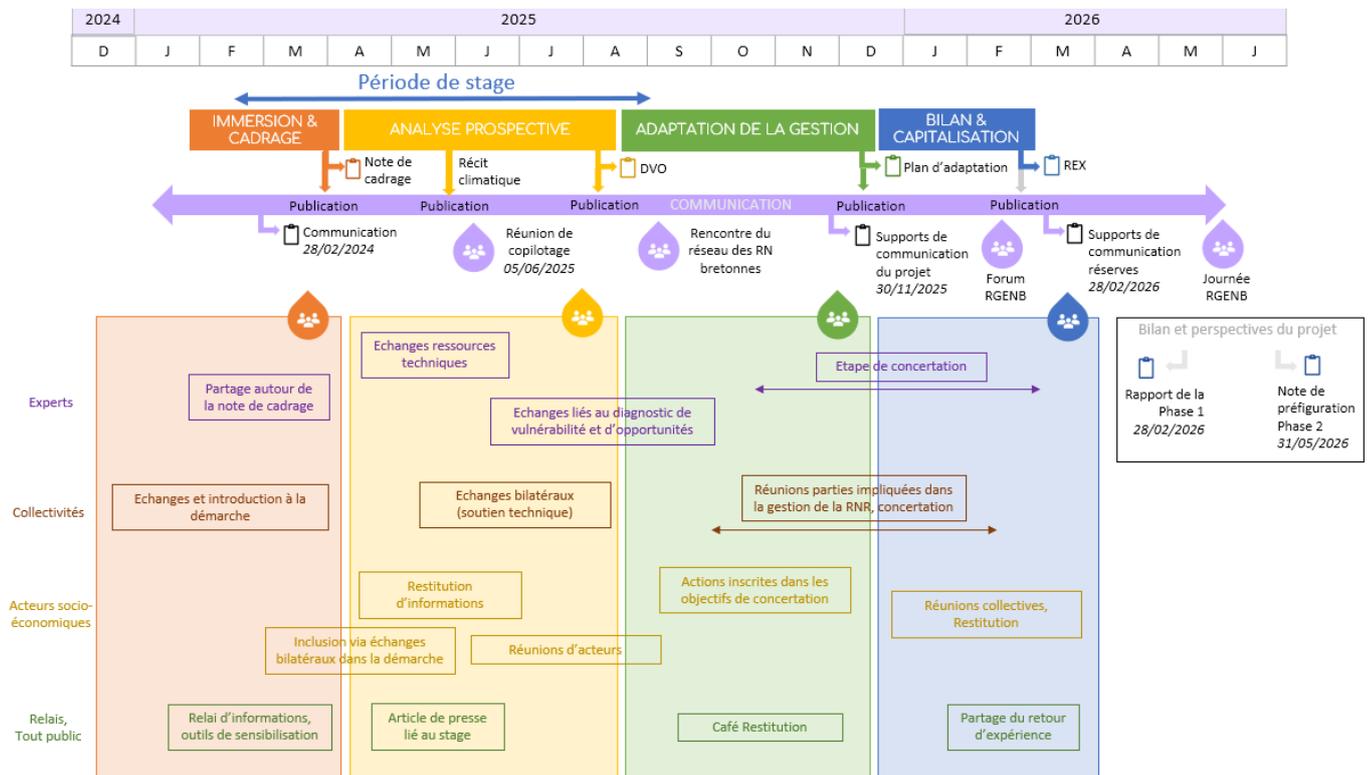
La mairie de Guissény constitue le principal porteur du projet de classement en réserve naturelle. Ayant l'expérience de l'animation ainsi que la gestion du site Natura 2000. Il s'agit ainsi de mettre à contribution les compétences de gestion acquises en la matière, ainsi que les documents de gestion liés à la zone Natura 2000, aux terrains appartenant au Conservatoire du littoral et du projet de RNR.

c. Mobilisation des acteurs

Les entretiens et ateliers sont prévus avec les principaux experts effectuant des suivis sur la réserve dans le but d'inclure une contribution de leur part notamment au sujet des objets structurants de la réserve

naturelle. Les échanges sous forme d'ateliers sont prévus avec les usagers, permettant une double fonction d'appréciation des usages sur l'espace associé à la réserve naturelle incluant la zone d'interdépendance en incluant aux interviews les questions liées à l'appréciation collective du changement climatique et impacts potentiels sur les espaces naturels. La description complète du plan de mobilisation peut être trouvée en annexe.

d. Calendrier général établissant la chronologie des étapes, actions



e. Moyens mobilisés

La région Bretagne assure la coopération entre divers acteurs incluant gestionnaires et comités scientifiques dans le cadre du projet Breizh Natur'adapt (déclinaison régionale du projet européen Natur'adapt). De plus, le classement en réserve naturelle régionale permet de renforcer les efforts de suivi scientifique et moyens mis à disposition des gestionnaires afin d'évaluer les potentiels impacts liés au changement climatique sur les écosystèmes protégés par la réserve.

En termes de mise à disposition des données, un support de l'OEB apporte sa contribution en fournissant les données de synthèse sur les données liées à l'état actuel et l'évolution du climat à l'échelle de chaque réserve impliquée.

Afin de mener à bien la démarche, la mairie de Guissény accueille un stage d'une durée de 6 mois sur les phases d'immersion cadrage et d'analyse prospective. Les deux techniciens du service environnement de la mairie de Guissény contribueront également à l'ensemble de cette étude. La prise en compte des résultats et l'élaboration du plan d'adaptation sera quant à elle réalisée par le service environnement et intégré directement à la démarche d'élaboration du plan de gestion de la future RNR.

Au sujet de l'accès aux ressources et bases de données nécessaires pour l'étude, les scientifiques et experts engagés sur les divers projets liés à la gestion du site seront sollicités en échange directes et/ou grâce aux études produites sur le site.

V. IV. Articulation avec les autres démarches existantes sur le territoire

Situation réglementaire

Sur la base de recommandations de **Réserves naturelles de France** (RNF) ainsi que du guide d'élaboration des réglementations pour les Réserves naturelles régionales bretonnes, la réglementation affectant le périmètre de la réserve naturelle vise à maintenir et encadrer les pratiques et usages afin de garantir la conservation et l'évolution des populations végétales, animales et des habitats présents. Dans le cadre de la réflexion Natur'adapt, il est important de souligner que la prise en compte de l'évolution des paramètres climatiques nécessite une **adaptation des méthodes de gestion** intégrant les dynamiques changeantes du territoire impulsées par les modifications rapides du climat.

Plan climat air énergie

Le PCAET de la communauté de Lesneven Côte des légendes mentionne dans sa structure un axe stratégique de **résilience du territoire aux effets du changement climatique**. Cet axe se traduit en trois volets : maintien et restructuration du bocage, gestion des espaces littoraux et gestion de la ressource en eau. La mention stricte de biodiversité ou de mise en valeur des réserves naturelles n'est pas spécifiquement mentionnée. Cependant, plusieurs orientations définies pour répondre aux objectifs fixés peuvent être en lien avec les objectifs de préservation des aires et réserves protégées. Parmi ceux-ci, la sauvegarde des zones humides dans le cadre de la gestion durable de l'eau, la restructuration ou préservation du bocage, la lutte contre les espèces invasives ou encore les activités de sensibilisation et dans la gestion des espaces littoraux.

Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

La création de la réserve naturelle régionale entre dans le cadre de nombreux enjeux constituant du SRADDET. Celui-ci définit un schéma à l'échelle de la région administrative donnant des axes méthodologiques afin de répondre aux enjeux mis en avant sur le territoire. Parmi ceux-ci, plusieurs objectifs spécifiques résonnent :

22. Déploiement de la stratégie d'adaptation au changement climatique

23. Accélération de la stratégie d'atténuation au changement climatique

29. Préserver et reconquérir la biodiversité en l'intégrant comme une priorité des projets de développement et d'aménagement

31. Mettre un terme à la consommation d'espaces agricoles et naturels

Schéma de cohérence territoriale

La version du schéma de cohérence territoriale (Scot) révisé en dernière date en 2014 permet à l'échelle du pays de Brest d'établir les orientations communes entre les documents d'urbanisme locaux entre les différentes communautés de communes. Plus récemment, d'après la notice de projet d'aménagement stratégique du Scot du Pays de Brest dont la version arrêtée date du 7 février 2025, il est fait mention des intérêts suivants :

- Porter un projet d'aménagement intégrant la préservation de l'environnement et de la biodiversité
- Limiter l'exposition de la population aux risques et aux nuisances en anticipant et en s'adaptant au changement climatique

Plan local d'urbanisme intercommunal

Le plan local d'urbanisme (Plu) inclut les réglementations en matière de trames vertes et bleues destinées à la préservation des corridors écologiques. A l'échelle des communes, les deux documents doivent ainsi intégrer les enjeux de l'autre afin d'assurer une cohérence à l'échelle locale. Si la définition de la réserve naturelle régionale doit prendre en compte certaines données du Plu en termes d'habitats et de dispositions applicables aux zones naturelles,

Actions sur le bassin versant : Plan de lutte contre les algues vertes (PLAV)

Le plan de lutte contre les algues vertes, ou PLAV, porte sur l'horizon court 2022-2027 et considère les volets préventif et curatif liés à la problématique d'eutrophisation associée à la dissémination de nitrates dans l'environnement liée à la morphologie du territoire. Celui-ci concerne directement la future RNR en raison de son emplacement intégrant l'embouchure du bassin versant du Quillimadec, lui-même concerné par la réglementation spécifique aux territoires des huit baies algues vertes. Cela renvoie ainsi à une zone soumise à contraintes environnementales.

Actions sur le bassin versant : Zone à enjeu sanitaire (ZAES)

En raison de la mauvaise qualité bactériologique des eaux de baignade, un arrêté préfectoral instaurant une zone à enjeux sanitaire a été pris en 2023. Il renforce les règles et les possibilités d'actions pour les collectivités locales sur les actions de territoire. Les actions focalisent principalement sur les assainissements domestiques (individuels et collectifs) ; les actions agricoles étant plutôt porté au travers des actions du PLAV.

Plan d'Aménagement et de gestion durable

La version du SAGE Bas Léon de 2014 correspondant à la version disponible en ligne via la rubrique dédiée ne contient pas de rubrique ou référence dédiée au changement climatique ni à la notion d'adaptation des modes de gestion.

Plan de prévention des risques naturels prévisibles de submersions marines

Le plan de prévention des risques naturels prévisibles de submersions marines fait non seulement partie intégrante de l'emprise de la future RNR, mais concerne surtout la zone d'interdépendance définie comme intégrantes des enjeux principaux à adresser dans le cadre de l'application de la démarche Natur'adapt. En ce qui concerne les risques d'inondations, un *programme d'action et de prévention des inondations (PAPI)* est en cours d'élaboration à l'échelle de la communauté de communes Lesneven côte des légendes (CLCL).

GEMAPI et Stratégie locale de gestion intégrée du trait de côte (SLGITC)

La gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations fait partie des compétences confiées à la communauté de commune (CLCL). Elle s'appuie sur les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux, stratégie locale de gestion des risques d'inondation ainsi que les documents de prévention des risques. Celle-ci implique le développement du **réseau d'observation et de suivi de l'évolution du trait de côte** ainsi que l'**identification des territoires à risque érosion** pour hiérarchiser l'action publique.

La SLGITC est un dispositif dédié à la prise en compte des enjeux liés à l'évolution du trait de côte élaborée à l'échelle de la CLCL et intègre des enjeux forts sur la commune de Guissény. Répondant à des problématiques qui s'étendent sur des échelles de temps long, la stratégie prévoit la prise en compte des impacts liés au changement climatique sur la hausse du niveau de la mer à horizon 2100, telle qu'anticipée dans les documents réglementaires comme les PPRL. En réponse à ces enjeux, la stratégie inclut divers modes de gestion menant vers des solutions à court, moyen et long terme classées selon les entités et l'exposition qui les caractérise. Dans le contexte des espaces naturels, les modes de gestion favorisés correspondent au laisser-faire, ou à une évolution naturelle surveillée. Lorsque des biens sont impliqués, la stratégie inclut les voies possibles de protection alternative, repli stratégique ou de lutte active.

Inclut dans les limites administratives du projet de réserve, le site du Curnic figure parmi les secteurs prioritaires identifiés dans le cadre de la stratégie de gestion intégrée du trait de côte. Si la stratégie prévoit une protection alternative ainsi que la lutte active à court terme pour ce qui est du trait de côte et de la zone habitée du Polder du Curnic, les biens exposés impliquent une relocalisation à moyen terme. Les zones du Cordon dunaire du Vougo et les zones naturelles et agricoles s'orientent davantage vers l'option du laisser-faire à l'horizon du moyen et long terme.³

En complément, la loi climat et résilience (2021)⁴ prévoit l'élaboration de **cartes locales d'exposition au recul du trait de côte** ainsi que la **délimitation des zones exposées au recul du trait de côte**. Ce travail est en cours de réalisation sur le territoire de la CLCL.

VI. Ressources



Pour en savoir plus

❖ Liens d'accès aux ressources liées à la démarche Natur'adapt

Plateforme centralisée des ressources liées au projet

³ La cartographie illustrant les choix stratégiques de gestion intégrée du trait de côte est visualisable en annexes (c.)

⁴ (LOI n° 2021-1104 du 22 août 2021) <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000043956924/2024-05-18>

- LIFE Natur'adapt. (s. d.). <https://naturadapt.com/>

Centre de ressources Pearltrees : se renseigner sur les aires protégées et le changement climatique

- Aires protégées et changement climatique. (s. d.). Pearltrees.
https://www.pearltrees.com/aires_protegees_et_changement_climatique

Lien vers le guide méthodologique complet Natur'adapt : document directeur destiné aux gestionnaires, accessible à tout public

- GUIDE Natur'Adapt. (s. d.). Pearltrees.
https://www.pearltrees.com/aires_protegees_et_changement_climatique/guide-natur-adapt/id64138344#item505261480

❖ Ressources liées au changement climatique

- Mer et littoral : des espaces sous haute tension. (s. d.). Centre de Ressources Pour L'adaptation Au Changement Climatique. <https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/dossiers-thematiques/milieux/mer-et-littoral>
- Vulgarisation des données DRIAS dans la perspective du changement climatique . (s. d.).
<https://www.drias-eau.fr/accompagnement/sections/434>

❖ Documents spécifiques à la situation de la RNR

Plan d'urbanisme de Guissény

- Guissény - Urbanisme. (s. d.). Commune-guisseny. <https://www.guisseny.net/urbanisme>

Document de présentation du projet de Réserve Naturelle Régionale des Marais, dunes et baies de Guissény

- Projet de Réserve naturelle régionale de Guissény | guisseny. (s. d.).
<https://guisseny.n2000.fr/actualites/projet-de-reserve-naturelle-regionale-de-guisseny>

Stratégie locale de gestion intégrée du trait de côte

- Quéré, S. (s. d.). Stratégie de gestion du trait de côte : La mer monte !
<https://www.clcl.bzh/environnement/espaces-nat/240-prevention-des-inondations/372%20prevention-des-inondations>
- Livret de synthèse : Etude de la stratégie locale de gestion intégrée du trait de côte – Communauté Lesneven Côte des Légendes
https://www.clcl.bzh/images/5Environnement/Espaces_naturels/PI/La_mer_monte/Livret_Synth%C3%A8se_Strat%C3%A9gie_Cote_de_L%C3%A9gende.pdf

VII. Annexes

a. Plan de mobilisation détaillé

Plan de mobilisation

Temporalité Lors de quelle étape est-il nécessaire de mobiliser les acteurs	Types d'acteurs	Description des acteurs	Objectifs d'implication	Type d'implication	Moyens d'implication
Immersion et cadrage	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Construction de la note de cadrage	Porteurs de projet	Echanges, réunions, information, sensibilisation
	Instances de consultation et de décisions	Conservatoire botanique national de Brest	Sensibiliser sur la démarche Formulation des objets et du plan d'adaptation	Information et consultation	Partage de la note de cadrage Echanges par mail
		Université de Bretagne Ouest, Institut Européen de la mer			
		Communauté de commune de la côte des légendes			
		Tourisme côte des légendes			
		Syndicat des eaux Bas Leon			
		Bretagne Vivante			
		Conservatoire du littoral			
		Groupe Mammalogique Breton			
		Centre d'Étude et de Valorisation des Algues			
		Communauté de commune du Pays des Abers			
		Elus de la commune de Plouguerneau	Information liée aux activités initiées dans le cadre de la démarche		
		Pole technique de la commune Plouguerneau	Validation des décisions liées aux activités initiées dans le cadre de la démarche		
Elus de la commune de Guissény	Information liée aux activités initiées dans le cadre de la démarche				
Commune de Kerlouan	Information liée aux activités initiées dans le cadre de la démarche				
Analyse prospective Climat	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Sensibiliser aux effets du changement climatique	Construction	Echanges, réunions, information, sensibilisation
	Experts	Université de Bretagne Ouest, Institut Européen de la mer	Collecte d'informations, données (stations météo locales) Consultation Légitimer/valider le récit climatique	Concertation	Echanges par mail, Réunions bilatérales, Partage collectif du récit climatique
		Communauté de commune de la côte des légendes			
		Syndicat des eaux Bas Leon			
		Observatoire de l'environnement en Bretagne			
		Autres experts de l'environnement			
Conservatoire du littoral	Restituton d'informations	Consultation	Echanges par mail		
Usagers et acteurs socio-économiques	Grand public et acteurs socio-économiques	Restituton d'informations	Information	Partage du récit climatique	
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Concertation	Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, centre commun de ressources	
Analyse prospective Patrimoine naturel	Equipe de l'aire protégée	Mairie	Affiner et valider la sélection des objets d'analyse pour les activités humaines	Construction	Echanges, réunions, information, sensibilisation, réunion d'acteurs
	Réseau d'experts	Conservatoire botanique national de Brest	Accompagnement à l'évaluation de la sensibilité des objets patrimoine naturel	Concertation	Echanges par mail, réunions bilatérales relai d'informations
		Université de Bretagne Ouest, Institut Européen de la mer			
		GMB (Groupe Mammalogique Breton)			
		GRETIA (groupe d'étude des invertébrés armoricains)			
		Bretagne vivante			
	CEVA (Centre d'étude et de valorisation des algues)				
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements		Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, centre commun de ressources	

Analyse prospective Activités humaines	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Affiner et valider la sélection des objets d'analyse pour les activités humaines	Construction	Echanges, réunions, information, sensibilisation, réunion d'acteurs
	Etablissement public	Conservatoire du littoral	Source d'information liée à l'évolution des usages sur les propriétés conservatoire	Concertation	Echange par mail et réunions bilatérales, échange de ressources
	Collectivité territoriale	Tourisme côte des légendes	Participation à l'évaluation des objets de la composante activités humaines Ressources d'information liées au tourisme à échelle large		Echanges par mail et réunions bilatérales, relai d'informations
	Usagers et acteurs socio-économiques	Activités Nautiques	Evaluer l'acculturation et la perception du changement climatique propres à leurs usages Consultation Sensibiliser aux effets du changement climatique Information	Concertation	Ateliers/Entretiens des associations et acteurs professionnels, Partage d'informations et de documentation liée à la démarche
		Activités naturalistes			Acteurs et démarche d'implication en réflexion
		Randonnée			Entretiens avec les associations et fédérations, Partage d'informations et de documentation liée à la démarche
		Organisateurs d'événements sportifs			Entretiens avec les organisateurs, Partage d'informations et de documentation liée à la démarche
		Hébergement saisonnier			Entretiens avec les responsables de campings et entretiens avec les usagers du polder
		Exploitation agricole			Entretiens, échanges bilatéraux, prise de contact (forme libre)
		Pêche et pêche à pied			Entretien avec les récoltants d'algues professionnels, sensibilisation des usagers pêche à pied, Partage d'informations et de documentation liée à la démarche
Association locale de chasse	Entretien avec l'association et Partage d'informations et de documentation liée à la démarche				
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Concertation	Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, centre commun de ressources	

Analyse prospective Actions et moyens de gestion	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Affiner et valider la sélection des objets d'analyse pour les activités humaines	Construction	Echanges, réunions, information, sensibilisation, réunion d'acteurs
	Collectivités	Elus de la commune de Guissény	Co-évaluation d'e l'objet prévention des risques littoraux et de l'objet gestion et suivi de l'eau	Coconstruction	Echanges et réunions bilatérales avec les élus
		Communauté de communes Côte des Légendes		Concertation	Soutien technique apporté à l'équipe de gestionnaire
		Communauté de commune du Pays des Abers			Echanges, relais d'information
	Partenaires et acteurs	Institut européen de la mer	Accompagnement à l'évaluation de la sensibilité des objets moyens de gestion	Concertation	Echanges par mail, réunions bilatérales, relai d'informations
		Bretagne Vivante			
		Acteurs			
		Conservatoire du littoral			
	Réseau d'aires protégées	Syndicat des eaux Bas Leon	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Concertation	Echanges par mail, réunions bilatérales, relai d'informations
Centre d'Étude et de Valorisation des Algues					
	Exploitants secteur agricole			Entretiens, échanges bilatéraux, prise de contact (forme libre) [IMPLICATION COMMUNE AVEC Analyse activité humaine]	
	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt			Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, centre commun de ressources	

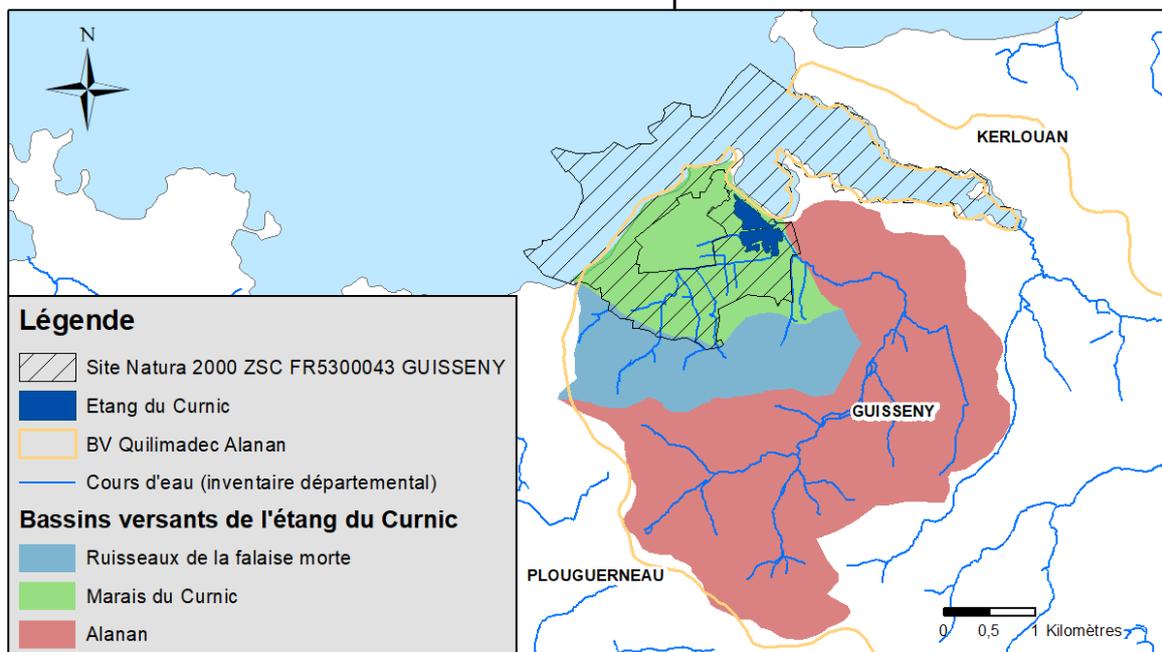
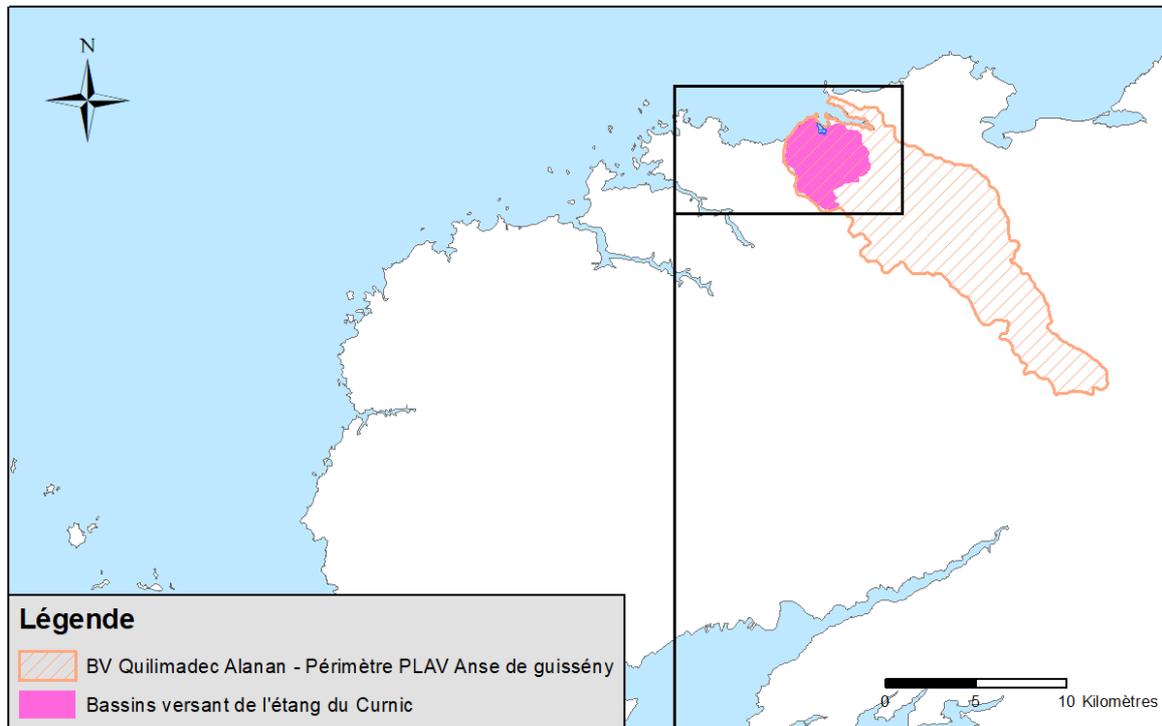
Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Partage des apports permis par l'étape d'analyse de vulnérabilité et opportunités	Construction	Echanges et réunions bilatérales liées au diagnostic, Mise en place d'ateliers, Communication usagers et grand public
	Experts	Patrimoine naturel	Partage de connaissances et renforcement de l'implication dans la démarche	Concertation	Présentation du diagnostic (Reunion collective ?)
		Activités humaines			
		Moyens de gestion			
	Collectivités	Elus de la commune de Guissény	Validation des information relayées à travers les documents dédiées à la communication	Concertation	Présentation du diagnostic (Reunion collective ?)
		Communauté de communes Côte des Légendes	Prise de connaissance des apports du diagnostic		
Communauté de commune du Pays des Abers					
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Concertation	Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, partage de ressources	

Adaptation de la gestion	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Prise en compte des apports liés à l'analyse prospective	Construction	Adaptation du plan de gestion à élaborer lors de la création de la réserve naturelle
	Collectivités	Elus de la commune de Guissény	Accompagnement et validation de la mise en place des mesures impliquant la mobilisation de moyens techniques ou financiers ou la communication liées à la réserve	Concertation	Elaboration et prise de connaissance du diagnostic, échanges, réunions, adoption commune des objectifs du plan à élaborer
		Communauté de communes Côte des Légendes	Implication dans les mesures définies par le plan d'adaptation		Prise de connaissance des objectifs du plan à élaborer, échanges et communication
		Communauté de commune du Pays des Abers			
	Partenaires, acteurs, experts	En cours de réflexion	Implication dans l'évolution des actions de sensibilisation		Echanges, réunions bilatérales
Implication dans l'évolution des actions de suivis, des opérations et outils de gestion					
Implication dans l'évolution de la gouvernance					
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, partage de ressources		
Bilan	Equipe de l'aire protégée	Service environnement de Guissény	Capitalisation, élaboration de documents et ateliers, communications liés au partage du retour d'expérience	Construction	Réunions, échanges, information
	Collectivités	Elus de la commune de Guissény	Contribution au retour d'expérience de la partie concernée	Concertation	Réunions bilatérales et collectives, échanges, information
		Communauté de communes Côte des Légendes			
		Communauté de commune du Pays des Abers			
	Partenaires, acteurs, experts	En cours de réflexion			
Réseau d'aires protégées	Partenaires démarche Breizh Natur'Adapt	Echange d'informations, partage collectif des avancements	Formation commune, réunions d'information, échanges par mail, partage de ressources		

b. Cartographie complète du bassin versant

Localisation du territoire d'étude à l'échelle des bassins versants

Projet d'étude globale sur l'étang du Curnic et ses fonctions épuratoires et d'accueil de la biodiversité

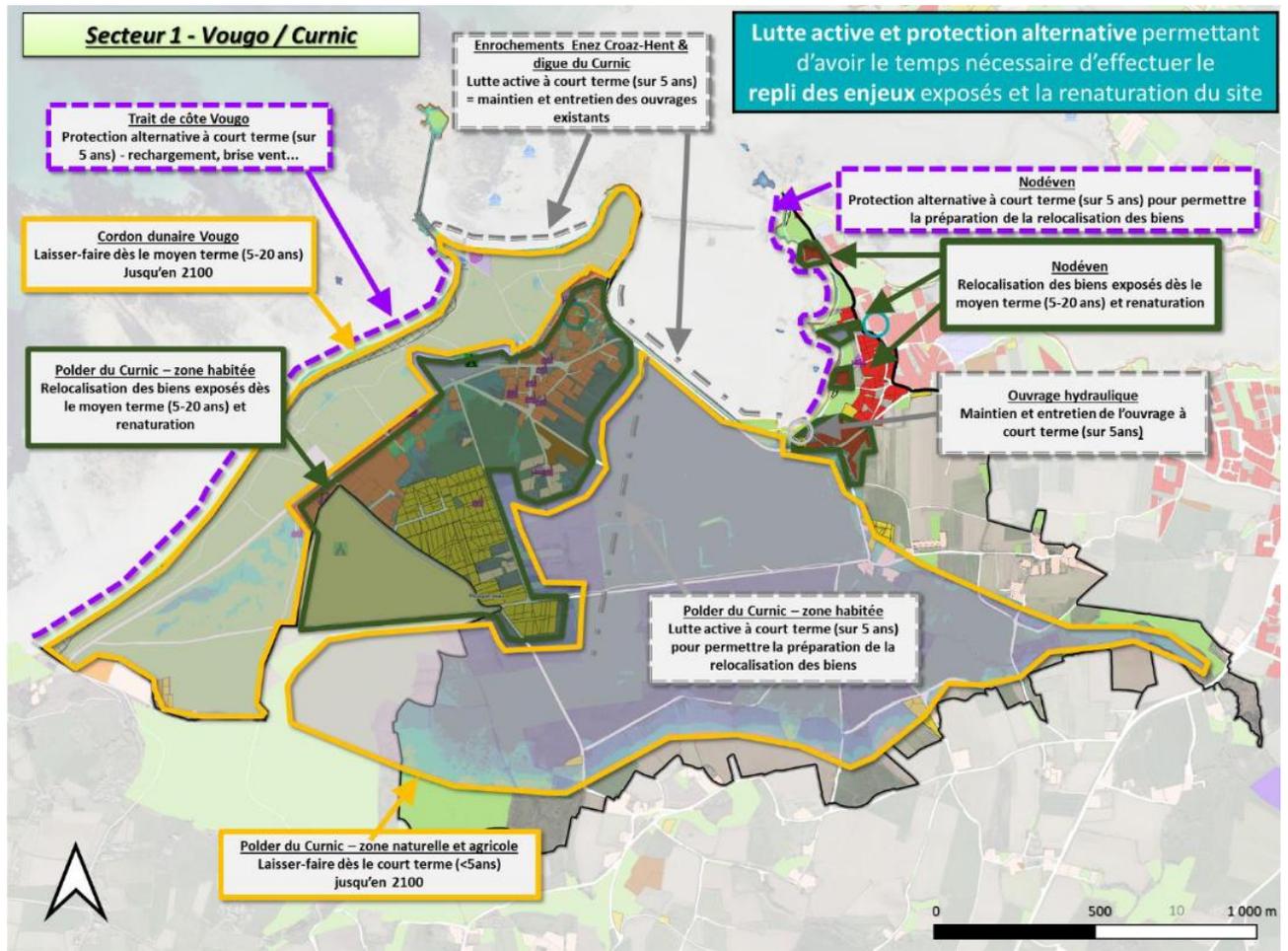


Site Natura 2000 FR5300043 GUISSÉNY, Zone Spéciale de Conservation
Opérateur local : Mairie de Guissény / Chargé de mission : Nicolas Loncle
Mise en forme cartographique : Nicolas Loncle - juin 2020

Projet d'étude globale sur l'étang du Curnic

Sources cartographiques :
Mairie de Guissény; DDTM29; DREAL Bretagne; IGN BD Carto.

c. Cartographie de la SLGITC adaptée à la zone du Curnic



Cartographie de l'orientation stratégique "Protection puis recomposition spatiale "

issue du livret de synthèse : Etude de la stratégie locale de gestion intégrée du trait de côte