

NOTE DE CADRAGE

Breizh Natur'Adapt



Réserve Naturelle Régionale Landes et marais de Glomel



© Pierrick Pustoc'h



PRÉSENTATION DE LA RÉSERVE

Créée en 2008, la Réserve Naturelle Régionale (RNR) des landes et marais de Glomel s'étend sur 107,85 hectares. L'Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (AMV) est gestionnaire de la réserve naturelle et la Fondation pour la Préservation de la Nature ainsi que la Fédération départementale des chasseurs des Côtes d'Armor en sont les propriétaires fonciers. La réserve est divisée en trois zones distinctes : Lan Bern au nord de la commune de Glomel (74 hectares) ; Magoar (17 hectares) et Penvern (15 hectares) au sud (figure 1).

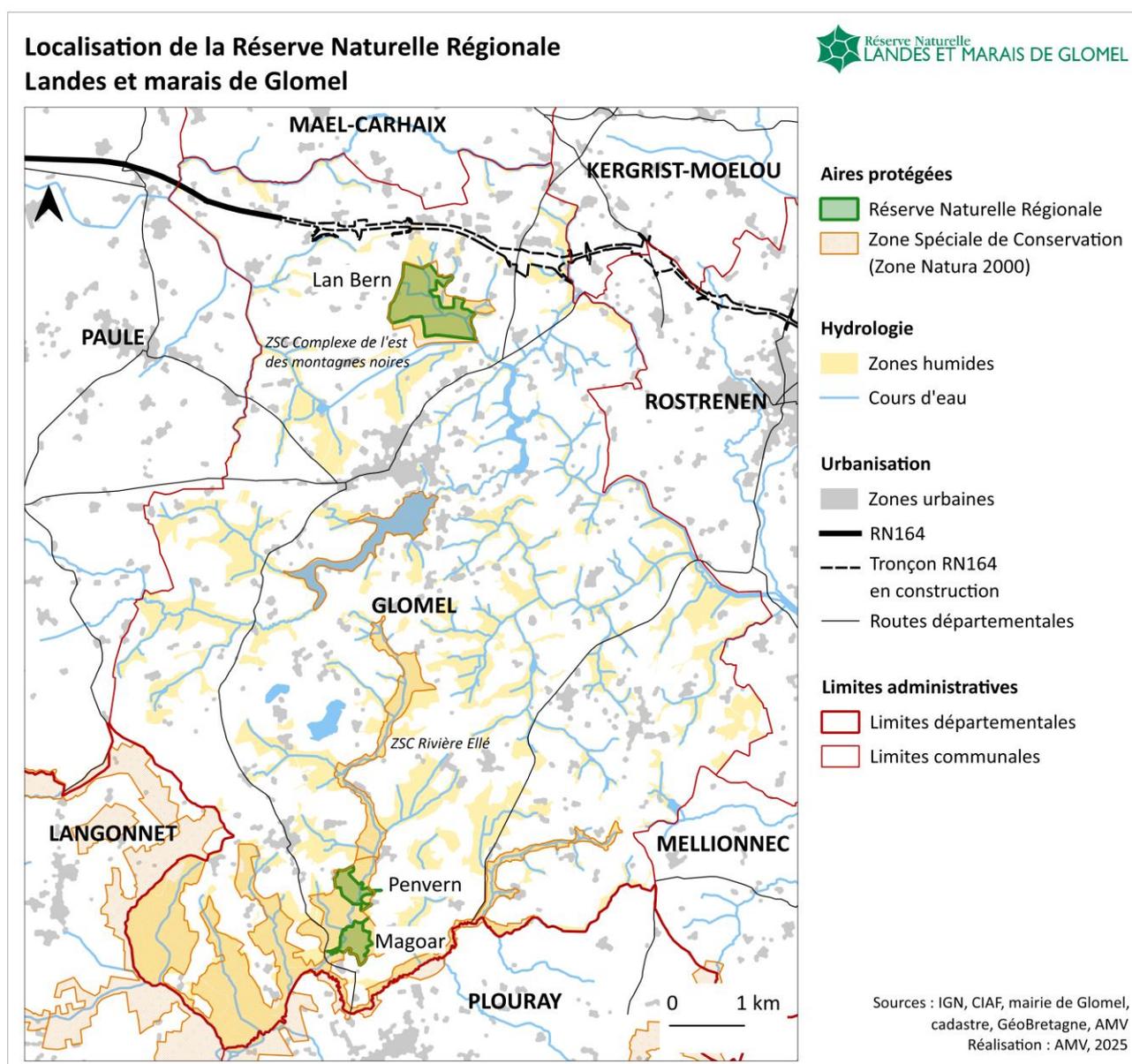


Figure 1 : localisation de la RNR Landes et marais de Glomel

La réserve naturelle se situe dans une zone climatique particulière aux Monts d'Arrée caractérisée par des hivers froids, peu de chaleurs et des fortes pluies (*Observatoire de l'Environnement en Bretagne, 2020*). Les moyennes climatiques de 1976 – 2005 présentent des modifications du climat par rapport à l'aire préindustrielle (1850 – 1900) : augmentation des températures à toutes les saisons ; précipitations en augmentation en hiver et printemps mais en baisse en été et automne ; augmentation du nombre de jours en sol sec ; allongement de la période de déficit hydrique et de l'assèchement des nappes phréatiques. Avec un nouveau Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC), le gouvernement opte pour une adaptation de la France à un horizon de +4°C d'ici 2100 par rapport à l'aire préindustrielle (*PNACC3, 2025*). Pour la réserve naturelle et ses alentours, cette augmentation des températures accentuera les tendances des phénomènes décrits précédemment.

La réserve naturelle étant située en têtes de bassins versants, la ressource en eau est donc un enjeu majeur pour le bon état de conservation de ces espaces constitués d'habitats humides et pauvres en éléments nutritifs classés d'intérêt communautaire. La valeur de la réserve est également fondée sur l'imbrication d'une grande diversité d'habitats semi-naturels accueillant de nombreuses espèces floristiques rares et spécialisées ainsi que des espèces faunistiques à forte valeur patrimoniale. Cette diversité est favorisée par une gestion visant à perpétuer les pratiques culturelles anciennes, associée à la libre évolution des habitats les plus stables. Enfin, la commune de Glomel compte de nombreuses activités économiques qui interagissent directement ou indirectement avec la réserve naturelle, dans la zone d'interdépendance (*figure 2*).

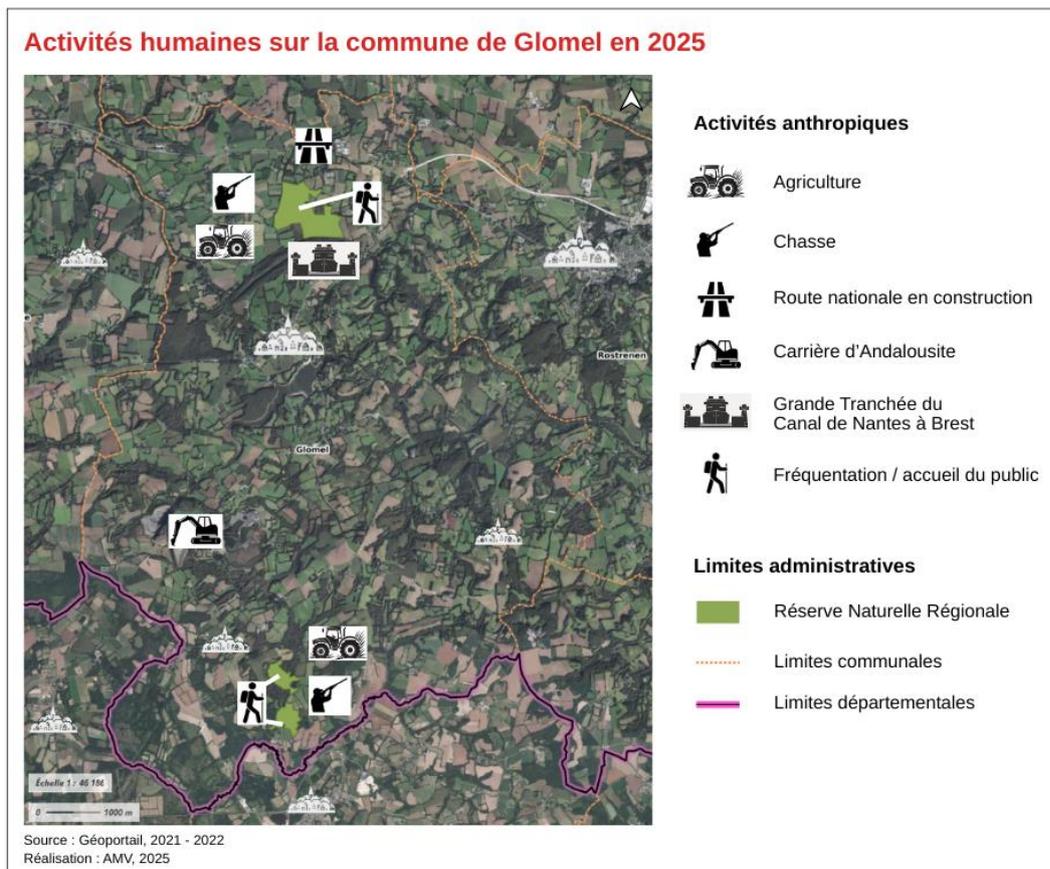


Figure 2 : Activités humaines sur la commune de Glomel en 2025

OBJECTIFS DE LA DÉMARCHE

Les **événements météorologiques intenses** observés ces dernières années - *canicule, étés froids et pluvieux, tempêtes* - nous poussent à nous interroger sur les effets du changement climatique en cours sur notre patrimoine naturel **extrêmement dépendant de la ressource en eau**, la gestion mise en œuvre ou encore l'intégration de la réserve naturelle au sein du territoire. Actuellement, nous initiions la démarche de renouvellement de classement et d'élaboration du prochain plan de gestion de la réserve naturelle. Ce projet nous permettra d'anticiper et d'intégrer des actions concrètes afin d'adapter nos pratiques de gestion dans le cadre du changement climatique.

CONTOURS DE LA DÉMARCHE BREIZH NATUR'ADAPT

Le projet LIFE Natur'Adapt (2018-2023) visait à construire une démarche méthodologique permettant d'intégrer le changement climatique dans la gestion des aires protégées, avec un objectif à 10 ans d'atteindre 80% des Réserves Naturelles françaises intégrant des modalités de gestion, planification et gouvernance adaptatives (*Région Bretagne, DREAL Bretagne, 2024*). Cette méthode a été testée sur 21 aires protégées de France métropolitaine avant d'être ouverte aux autres aires protégées en 2023. Cette démarche prospective et évolutive permet d'intégrer des connaissances nouvelles pour anticiper les évolutions du climat plutôt que de les subir. Elle permet de questionner les périmètres des aires protégées et leurs modalités de gestion actuelle, dans la mesure où les équilibres écologiques vont être modifiés par les impacts du changement climatique. Elle vise à tendre à une gestion moins patrimoniale mais plus dynamique pour protéger les futurs écosystèmes.

A l'échelle bretonne, l'enjeu de la vulnérabilité du patrimoine naturel et de la biodiversité face aux impacts du changement climatique a été identifié comme prioritaire par la Région et fait l'objet d'un des axes de la stratégie régionale d'adaptation au changement climatique. Le projet s'inscrit également dans le Plan d'Action Territorial breton (PAT). Dans ce cadre, la Région Bretagne et la DREAL Bretagne portent le projet **Breizh Natur'Adapt dans lequel sont engagées six réserves naturelles ou projets de réserves naturelles (cf. paragraphe suivant)**. Initié pour répondre aux besoins des gestionnaires bretons d'espaces naturels face aux défis du changement climatique, le projet Breizh Natur'Adapt poursuit deux objectifs :

- Fournir aux espaces naturels bretons les moyens et les conditions de s'adapter aux effets du changement climatique localement et en réseau, en préservant des écosystèmes fonctionnels et en bonne santé sur le long terme ;
- Positionner les espaces naturels en tant que solutions d'adaptation bénéficiant à l'ensemble du territoire.

La première phase du projet consiste à déterminer les impacts du changement climatique sur les enjeux (activités humaines, patrimoine naturel, gestion) par la conception d'un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité de la réserve naturelle. La deuxième phase est de construire un plan d'adaptation de la gestion prenant en compte ces changements.

MOYENS MOBILISÉS

L'Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (AMV) compte deux référentes au projet Breizh Natur'Adapt. Aline Bifolchi, conservatrice de la réserve naturelle et Clémence Dupuy, en stage pour les phases "immersion et cadrage" et "analyse prospective" (*cf. calendrier*). Elles réaliseront le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité de la réserve naturelle ainsi que le récit climatique, tous deux demandés lors de la phase "analyse prospective". L'équipe de l'AMV (sans la stagiaire) se chargera par la suite de construire un plan d'adaptation de la gestion et de l'intégrer au nouveau plan de gestion aujourd'hui en élaboration.

L'expérimentation de la démarche Natur'Adapt en Bretagne a lieu sur six territoires pilotes, formant un réseau d'entraide et de coopération pour mener à bien cette démarche :

- La réserve naturelle régionale des landes et marais de Glomel
- La réserve naturelle nationale de la Baie de Saint-Brieuc
- La réserve naturelle nationale des Sept-Iles
- La réserve naturelle nationale François Le Bail (Ile de Groix)
- Le projet de réserve naturelle régionale des Marais, dunes et baies de Guissény
- Le projet de réserve naturelle régionale des Dunes et paluds bigoudènes

Piloté conjointement par la DREAL et la Région, ce projet s'appuie sur un réseau de partenaires :

- L'Observatoire de l'environnement en Bretagne (OEB) pour son expertise sur les données climatiques.
- L'Agence Bretonne de la Biodiversité (ABB), en lien notamment avec le Réseau des gestionnaires d'espaces naturels bretons (RGENB) et le projet LIFE ARTISAN.

Un groupement de prestataires pour animer sa mise en œuvre opérationnelle est également présent : Animation, Concertation & Territoires (ACT), Réserves Naturelles de France (RNF) et Chloé Chrétien Communication. Enfin, le projet Breizh Natur'Adapt peut s'appuyer sur les outils et méthodes développés par le LIFE Natur'Adapt porté par Réserves Naturelles de France (RNF).

Au niveau de la RNR des landes et marais de Glomel, le comité consultatif de gestion ainsi que le conseil scientifique et technique peuvent être mobilisés pour appui, consultation, co-construction, ou validation scientifique tout au long de la démarche.

PLANIFICATION DE LA DÉMARCHE

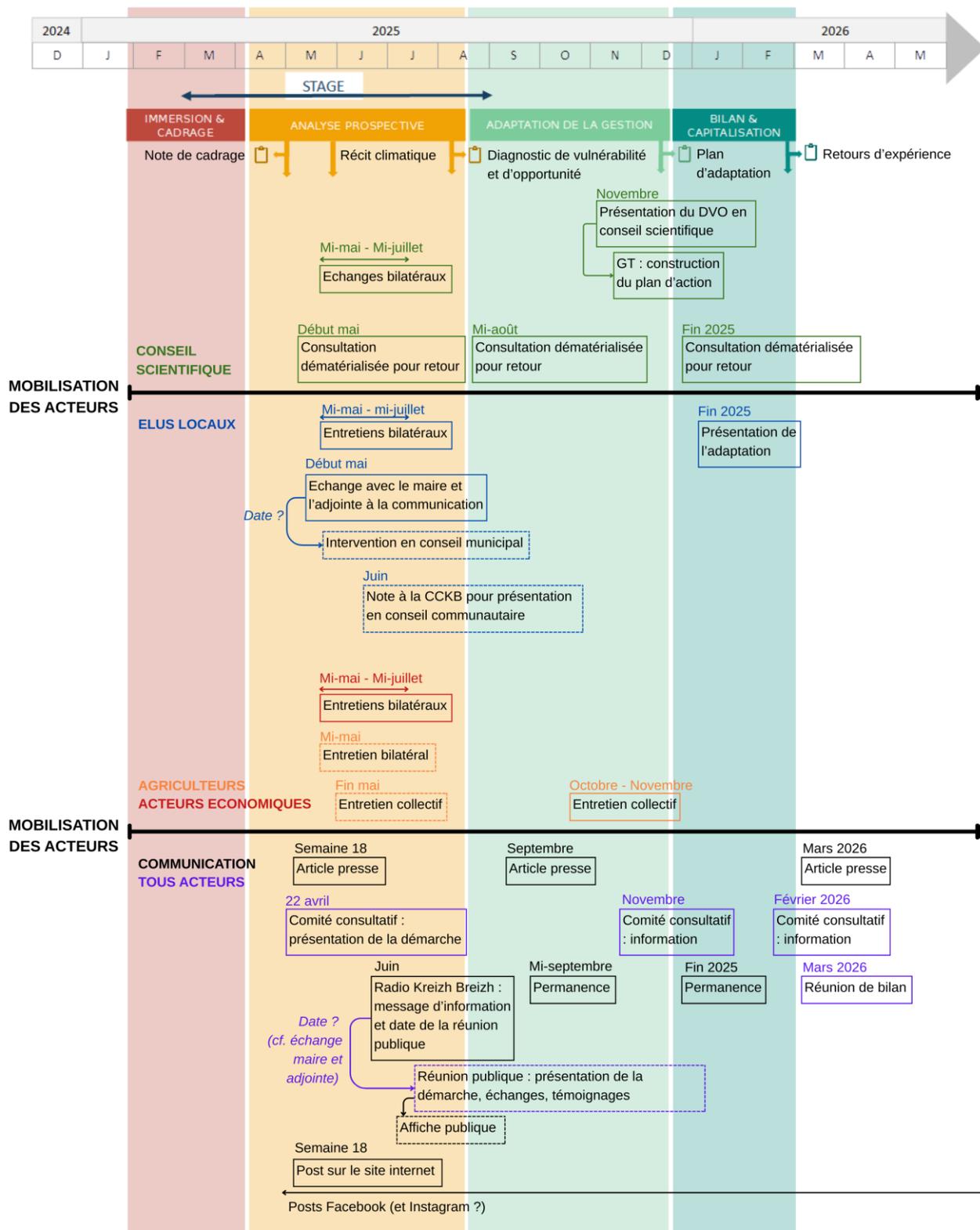
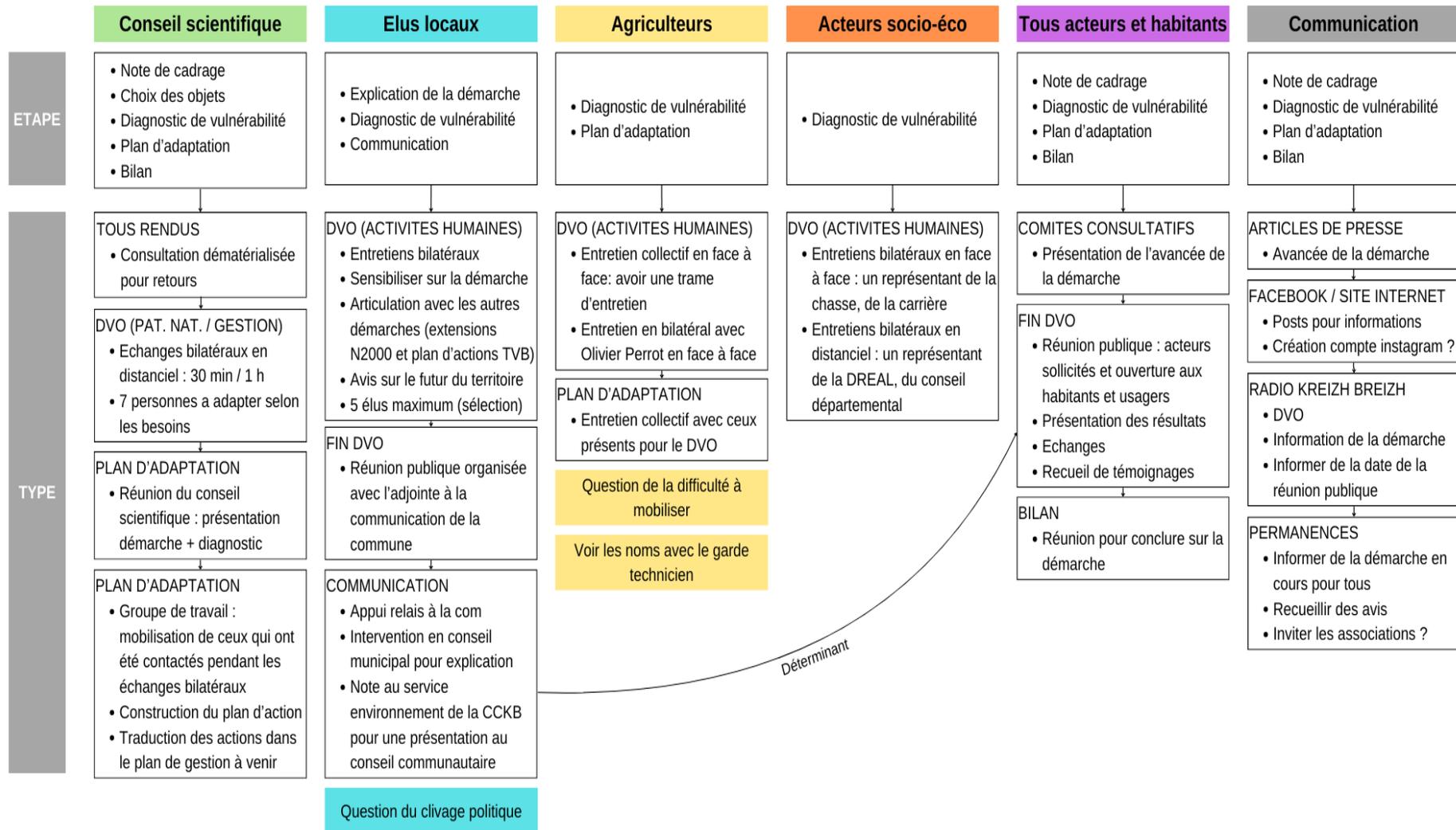


Figure 3 : Calendrier, version du 25/04/2025

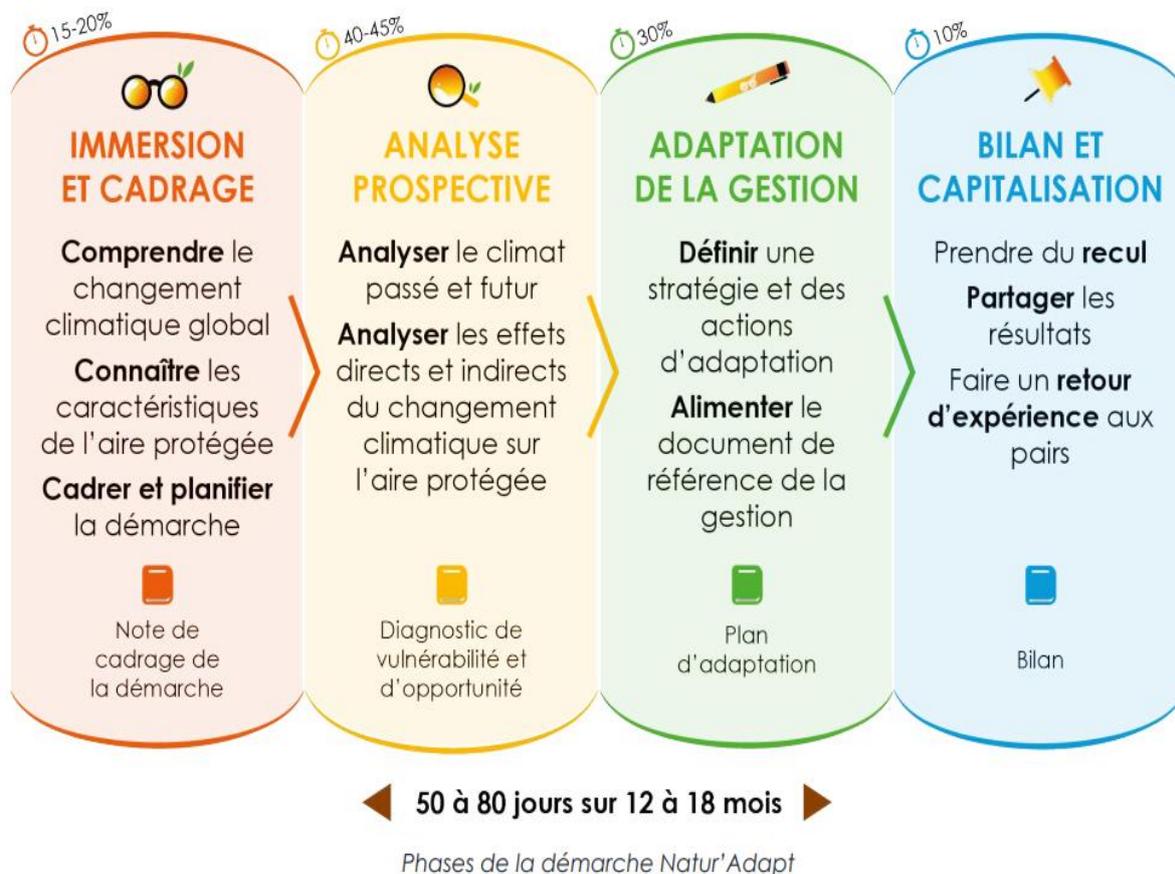
MOBILISATION DES ACTEURS

Durant les phases de la démarche Natur'Adapt, différents acteurs seront mobilisés par l'équipe de la réserve naturelle avec différents degrés d'implication (figure 4). Ce tableau est amené à évoluer tout au long de la démarche.

Figure 4 : Tableau de mobilisation des acteurs



DÉROULEMENT DU PROJET



Source : Guide méthodologique Natur'Adapt, RNF, 2023

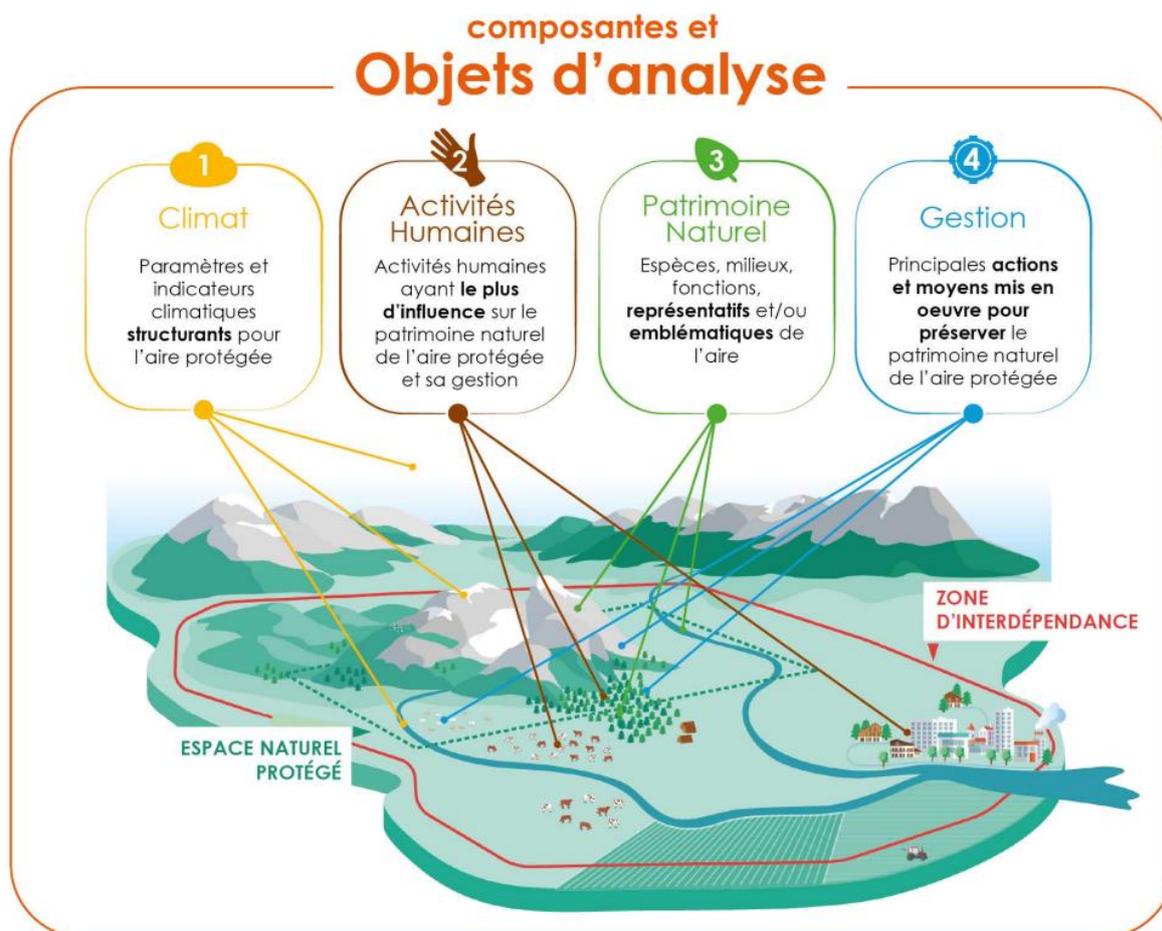
Figure 5 : Phases du projet

SÉLECTION DES OBJETS D'ANALYSE

La vulnérabilité au changement climatique des principaux enjeux structurant la réserve naturelle et son environnement seront étudiés selon la méthodologie Natur'Adapt. Ils se répartissent en quatre catégories présentées ci-dessous (climat, activités humaines, patrimoine naturel, gestion) (figure 6). Ces composantes exposent diverses problématiques qui seront étudiées lors du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité. Les réponses à ces questions permettront :

- De former une ou plusieurs hypothèses d'évolution de la réserve naturelle et de sa zone d'interdépendance face au changement climatique
- De proposer des pistes d'adaptation de la gestion en prévision du plan d'adaptation

De ces composantes découlent des "objets d'analyse" qui sont les éléments représentatifs des quatre catégories schématisant la réserve naturelle et son environnement (figure 7). Il est recommandé que le nombre d'objets d'analyse soit compris entre 20 et 30. Cette liste est amenée à évoluer en fonction des questionnements et de l'avancée de la démarche (figure 8).



Source : Guide méthodologique Natur'Adapt, RNF, 2023

Figure 6 : Composantes et objets d'analyse

Concernant la composante climat, les analyses du climat futur se feront par rapport à la période de référence 1976–2005 composée des dernières données vérifiées par Météo France. Cette période de référence montre un réchauffement de +0,6°C par rapport à l'aire préindustrielle.

Les projections du climat futur proposent plusieurs scénarios d'émissions de gaz à effet de serre (GES) appelés RCP (*Representative Concentration Pathway*). Les RCP sont des profils représentatifs des évolutions de concentration de GES. Aujourd'hui, le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du Climat (GIEC) utilise les scénarios SSP (*Shared Socioeconomic Pathways*), qui prennent en compte les trajectoires socio-économiques potentielles (démographie, éducation, urbanisation, PIB) (*carbone4, 2022*). Il est donc important de comparer plusieurs scénarios futurs puisqu'il s'agit d'hypothèses qui évoluent au cours du temps.

Les données climatiques pour le projet Breizh Natur'Adapt sont traitées en grande partie par l'OEB et sont accessibles sur la plateforme "Mon territoire sous +4°C". Dans ce cadre-là, l'OEB propose plusieurs horizons climatiques : +2°C, +2,7°C, +4°C. A noter qu'en 2024, la moyenne mondiale a atteint +1,55°C par rapport à l'aire préindustrielle (*OMM, 2025*).

Lien vers la plateforme de l'OEB "Mon territoire sous +4°C" : <https://bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord/mon-territoire-sous-4degres-adaptation-climat-bretagne>

La liste d'objets d'analyse est amenée à évoluer lors de l'élaboration du diagnostic de vulnérabilité.

Vous êtes invités à commenter cette liste.

CLIMAT	ACTIVITES HUMAINES	PATRIMOINE NATUREL	GESTION
Température moyenne journalière Cumul des précipitations sur la période Nombre de journées chaudes (Tmax ≥ 25°C) Nombre de jours sans pluie Débit des cours d'eau Température de l'eau de surface Nombre de jours avec sol sec Niveau des nappes phréatiques Tempêtes Risque incendie	Agriculture Chasse Carrière Route Nationale Grande Tranchée du Canal de Nantes à Brest Animation / Fréquentation	Habitats humides et oligotrophes collinéens Mosaique d'habitats Hydrosystème <i>Rhynchosporion</i> Reptiles Damier de la Succise Orthoptères Espèces Envahissantes Oiseaux des landes Oiseaux d'eau hivernants Fluteau nageant Triton alpestre Loutre Sphaignes	Pâturage Fauche Broyage Laisser faire Réhabilitation des qualités hydrologiques Continuité écologique, corridors, trames, projet d'extension de la réserve Suivis scientifiques faune flore habitats Sensibilisation des acteurs socio-économiques, élus locaux, grand public Elagage
10	6	10 + 4	8 + 1
TOTAL : 34 + 5			

Figure 7 : Liste d'objets d'analyse, version du 18/04/2025

Les objets d'analyse en rouge sont encore questionnés (manque de données, répétition, intérêt).

Figure 8 : Tableaux de justification des objets d'analyse

Climat	
Objet	Justification
Température moyenne journalière (°C)	Déterminant pour la présence de certaines espèces
Nombre de journées chaudes (Tmax ≥ 25°C)	Une température maximale supérieure à 25°C peut impacter les milieux humides et les espèces qui y vivent
Cumul de précipitations sur la période (mm)	Déterminant pour le bon état des zones humides
Nombre de jours sans pluie (<1 mm)	Vue globale de la sécheresse météorologique à l'année
Nombre de jours avec sol sec (SWI < 0,4) OU niveau des nappes	L'humidité superficielle du sol renseigne sur la ressource en eau disponible pour la végétation. Niveau des nappes phréatiques plus concluant mais manque de données autour de Glomel.
Débit des cours d'eau	Impactant lors des sécheresses. De plus, si le débit est trop fort, la submersion des landes est réduite
Température de l'eau de surface	Peut amener le développement de certaines espèces exotiques et la disparition d'autres espèces locales
Tempêtes	Impact la gestion des landes, en termes d'élagage surtout. Question sur la disponibilité de la donnée
Risque incendie	Risque fréquent et d'actualité dans les landes bretonnes

Activités humaines	
Objet	Justification
Agriculture	Activité dominante autour de la réserve naturelle (eutrophisation, abattage des haies, arasement de talus, et présence d'intrants chimiques, modification des cultures et la baisse de l'élevage)
Chasse	En interaction avec la réserve, la faune du territoire et l'agriculture
Carrière	Interactions fortes avec la ressource en eau (qualité et quantité)
Route Nationale	Entraîne de la pollution, du dérangement, du ruissellement de l'eau, des ruptures de continuité, une augmentation de la fréquentation
Grande Tranchée du Canal de Nantes à Brest	Interactions avec la ressource en eau (eutrophisation, réchauffement de l'eau, déviation des cours d'eau, EEE)
Animation / Accueil du public	Y a-t-il une hausse de la fréquentation (fraicheur, augmentation population) et une modification due au changement climatique (périodes de sorties) ?

Patrimoine naturel	
Objet	Justification
Mosaïque d'habitats : habitat	Diversité des habitats d'intérêt communautaire
Hydrosystème : processus	Ressource principale pour le bon fonctionnement des habitats
Habitats humides et oligotrophes collinéens : habitats	Habitats prioritaires, habitats remarquables d'intérêt régional, habitats patrimoniaux du centre Bretagne, habitats d'intérêt communautaire
Rhynchosporion : groupement de végétaux (dont lycopode inondé, rhynchospore brun, sphaigne molle)	Stade pionnier des groupements des tourbières et landes humides. Responsabilité importante de la réserve pour l'habitat
Reptiles : groupement (lézard vivipare et vipère péliade)	Vipère péliade : liste rouge Monde et France, espèce protégée
Fluteau nageant : espèce	Espèce protégée, forte responsabilité de la réserve, enjeu national
Damier de la Succise : espèce	Damier : espèce rare, protection nationale et liste rouge nationale, espèce remarquable, population corrélée avec les habitats, responsabilité de la réserve. Espèce charismatique
Orthoptères : groupement (criquet palustre, decticelle des alpages, criquet verdelet, decticelle des bruyères)	Espèces rares et très localisées, en limite d'aire de répartition
E(E)E : groupement (définir les sous-catégories)	Etudier la dynamique d'évolution des EE pour connaître l'impact sur le patrimoine naturel et sur la gestion
Triton alpestre : espèce	Espèce en limite occidentale d'aire de répartition, espèce protégée en France. Questionnement sur la pertinence de cette espèce.
Oiseaux des landes : groupement	Espèces charismatiques, populations corrélées avec les habitats.
Oiseaux d'eau hivernant : groupement	En corrélation avec le projet d'extension de la réserve
Sphaignes : groupement	Sphaigne de la Pylaie en limite d'aire de répartition, espèce protégée au niveau national. Sphaigne molle implique un rapport régulier d'état de conservation. Questionnement sur la pertinence du groupe
Loutre : espèce	Peut être utilisée comme espèce pour communiquer sur la continuité écologique des cours d'eau, données manquantes

Gestion	
Objet	Justification
Pâturage	Y aura-t-il des modifications des périodes de pâturage ?
Fauche	Quelles variations des périodes de fauche et quelles modifications des pas de temps ?
Broyage (3 types)	Quelles méthodes utiliser et quels optimums des espèces soumises au broyage ?
Laisser faire	Quelles surfaces futures et quelle stabilité des habitats ?
Continuité écologique, trames, corridors écologique, projet d'extension de la réserve	Revégétalisation, cohérence du périmètre de la réserve ?
Réhabilitation des qualités hydrologiques	Modification de la quantité et de la qualité des eaux ?
Suivis faune flore habitats	Quelles modifications avec le changement climatique (temps, nouveaux suivis, etc.) ?
Fréquentation / animation / sensibilisation	Y aura-t-il un décalage des périodes d'accueil du public et une plus grande sensibilisation à effectuer ?
Elagage	Les besoins en élagage vont-t-ils augmenter ?

ARTICULATION AVEC LES DÉMARCHES DU TERRITOIRE

D'autres démarches pouvant être liées à Breizh Natur'Adapt sont en cours à différentes échelles du territoire centre breton.

Au niveau du Pays Centre ouest Bretagne, le projet Hin'COB (s'adapter au changement climatique) a pour ambition d'agir à tous les niveaux et en concertation avec les divers acteurs du territoire pour faire du centre ouest Bretagne un territoire innovant et volontariste sur les questions d'atténuation et d'adaptation aux impacts du changement climatique. Pour ce faire, le Pays COB engage un plan d'actions de janvier 2024 à décembre 2025, en coopération avec les cinq communautés de communes qui le composent. L'objectif est d'élaborer une feuille de route territoriale d'adaptation au changement climatique.

Ce projet peut être relié à Breizh Natur'Adapt concernant l'acquisition des données climatiques sur le territoire et la recherche de pistes d'adaptation.

Lien vers la page d'accueil du projet Hin'COB : <https://www.payscob.bzh/ses-missions/transitions-ecologiques/adaptation-aux-impacts-du-changement-climatique/>

Toujours à l'échelle du Pays COB, le Contrat d'Objectifs Territorial de transition écologique (COT) est lancé depuis 2022. Il s'articule aujourd'hui autour de deux référentiels thématiques : "Climat Air Énergie" (anciennement appelé Cit'ergie) et "Economie circulaire". Il a vocation à accompagner les collectivités sur une durée de 4 ans (2022 – 2026) dans une meilleure prise en compte des enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique pour répondre aux besoins des politiques de diverses thématiques.

Ce projet pourrait servir d'inspiration pour la construction de pistes d'adaptation au changement climatique au travers de retours d'expérience.

Lien vers la page d'accueil du COT par le COB : <https://www.payscob.bzh/ses-missions/transitions-ecologiques/le-contrat-dobjectifs-territorial/>

Enfin, le Pays COB est en charge du Schéma de Cohérence Territorial (SCoT). C'est un document-cadre qui exprime le projet d'aménagement du Centre Ouest Bretagne pour les 20 prochaines années. Son objectif est d'harmoniser et de mettre en cohérence les politiques publiques des communes ou intercommunalités du territoire.

La réserve naturelle s'inscrit dans une "zone d'interdépendance" comprenant les diverses activités humaines du territoire. Il est nécessaire de connaître leurs évolutions pour adapter la gestion de l'espace naturel.

Lien vers la page d'accueil du SCoT par le COB : <https://www.payscob.bzh/ses-missions/scot/>

Dans le cadre de la Politique Agricole Commune (PAC), la Communauté de communes du Kreiz Breizh (CCKB) porte les Projets AgroEnvironnementaux et Climatiques (PAEC) Kreiz Breizh et Oust Lié, en partenariat avec Loudéac Communauté Bretagne Centre. Chaque PAEC ouvre un catalogue de mesures, les Mesures AgroEnvironnementales et Climatiques (MAEC), financées avec le concours du Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire.

Le changement climatique sous le prisme de l'adaptation de l'agriculture est un point essentiel pour le projet de la réserve naturelle. Un entretien avec un représentant du projet pour bénéficier de retour d'expérience pourrait être bénéfique pour la construction de DVO et notamment concernant la mobilisation des agriculteurs.

Lien vers la page d'accueil des PAEC du CCKB : <https://www.kreiz-breizh.fr/plan-agroenvironnemental-et-climatique-paec/>

La CCKB a mis en place d'autres démarches pouvant être reliées à Breizh Natur'Adapt comme la démarche d'Atlas de la Biodiversité Intercommunale (ABI) qui permet à la Communauté de communes du Kreiz Breizh (CCKB) de connaître, de préserver et de valoriser son patrimoine naturel. De cet ABI découle le projet Trames Vertes et Bleues (TVB) qui vise à maintenir et améliorer la capacité de la faune et de la flore à se déplacer sur le territoire. Pour cela, le projet TVB étudie la fragmentation du paysage liée aux activités humaines.

Ce sont là des pistes intéressantes à étudier dans le cadre du projet Breizh Natur'Adapt et notamment de l'objet de gestion « corridors écologiques, trames, continuités écologiques, projet d'extension de la réserve ».

*Lien vers la page d'accueil de l'ABI de la CCKB : <https://www.kreiz-breizh.fr/atlas-de-la-biodiversite/>
Lien vers la page d'accueil du projet TVB : <https://www.kreiz-breizh.fr/continuites-ecologiques/>*

A l'échelle des bassins versants hydrographiques, trois Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) sont élaborés par le Syndicat Mixte Blavet Scorff Ellé-Isole-Laïta. Un SAGE est un outil de planification, pour une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, conciliant la satisfaction des différents usages et la protection des milieux aquatiques.

La ressource en eau étant un enjeu majeur pour la réserve naturelle, les SAGE sont des documents incontournables de la démarche Breizh Natur'Adapt. Ils sont mobilisables pour le récit climatique ainsi que pour l'analyse de vulnérabilité des objets d'analyse relatifs à l'eau.

Lien vers la page d'accueil des SAGE : <https://www.bseil.fr/sage/>

La Commission de L'Eau (CLE) du SAGE Blavet accomplit une étude intitulée HMUC (Hydrologie, Milieux, Usages, Climat) à l'échelle du bassin versant du Blavet. Réalisée sur plusieurs années et votée en 2023, elle vise à analyser l'ensemble des besoins en eau au regard de la ressource disponible dans un contexte de changement climatique.

Cette étude est en accord avec la démarche d'adaptation de la réserve naturelle. L'articulation est possible au travers de l'analyse des objets relatifs à la gestion de l'eau lors du DVO.

Lien vers la page d'actualité HUMC du SMBSEIL : <https://www.bseil.fr/cle-blavet-du-3-mars-2023/>

RESSOURCES

Carbone4, 2022. *Les scénarios SSP. Décryptage et recommandations d'utilisation pour une démarche d'adaptation au changement climatique.* [en ligne] <https://www.carbone4.com/publication-scenarios-ssp-adaptation>

DREAL Bretagne, Région Bretagne, 2024. *Projet Réserves naturelles et changement climatique en Bretagne.* [en ligne] <https://naturadapt.com/groups/adapation-au-changement-climatique-des-reserves-naturelles-bretonnes/documents/831/get>

Ministère de la Transition Ecologique, 2025. *Document de présentation, PNACC3.* [en ligne] <https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/PNACC3.pdf>

OEB, 2020. *Les zones climatiques en Bretagne.* [en ligne] <https://bretagne-environnement.fr/collection-cartographique/zones-climatiques-bretagne>

OMM, 2025. *L'OMM confirme que 2024 est l'année la plus chaude jamais enregistrée, avec une température supérieure d'environ 1,55 °C aux valeurs préindustrielles.* [en ligne] <https://wmo.int/fr/media/news/lomm-confirme-que-2024-est-lannee-la-plus-chaude-jamais-enregistree-avec-une-temperature-superieure>

RNF, 2023. *Démarche d'adaptation au changement climatique Natur'Adapt.* [en ligne] <https://naturadapt.com/groups/communaute/documents/556/get>

Tissot A.C., 2025. *Lancement du projet Breizh Natur'Adapt [#adaptonaire].* [en ligne] <https://naturadapt.com/groups/communaute/articles/lancement-du-projet-breizh-natur---adapt---adaptonaire>

PILOTES



GESTIONNAIRES DES 6 RÉSERVES ET PROJETS DE RÉSERVES NATURELLES



PARTENAIRES



AVEC L'APPUI DE



#adaptonaire

CONTACTS



5 Botsay
22110 Glomel



06 89 90 29 43
07 57 54 05 04



a.m.v@free.fr



Réserve Naturelle
Régionale Landes
et marais de Glomel