



COMPTE-RENDU DE L'ATELIER DE FORMATION

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES : CONNAISSANCE, GESTION ET ANIMATION DES ESPACES MARINS DES PYRÉNÉES-ATLANTIQUES



PROJET NATURCLIMA (EFA311/19)

Coopération transfrontalière sur la gestion et la gouvernance participative d'Espaces Naturels, pour étudier les caractéristiques et les capacités d'Adaptation au Changement Climatique



Date	Lundi 06 décembre 2021
Lieu	Parc Écologique d'Izadia 297 avenue de l'Adour 64600 ANGLET
Organisateurs	Centre de la Mer de Biarritz Soutien du Parc Écologique Izadia et de la Mairie d'Anglet



Participants

Nom	Prénom	Entité	Titre
Amador	Angeline	Parc Écologique Izadia	Chargée de mission d'éducation à l'environnement
Bergeron	Peggy	Ville de Biarritz	En charge de la cellule Océan Environnement
Bolling	Laurence	Centre de la Mer de Biarritz	Animatrice scientifique
Cabaret	Yohana	AcclimaTerra	Chargée de mission
Castège	Iker	Centre de la Mer de Biarritz	Directeur
Damestoy	Fabien	Parc Écologique Izadia	Éco-garde
Dequeker	Valérie	Ville d'Anglet	Adjointe à l'Environnement et à la Transition écologique
Eudes	Olivier	Parc Écologique Izadia	Agent polyvalent
Gibaud-Gentili	Dominique	Parc Écologique Izadia	Directrice
Huguenin	Laura	Agglomération Pays Basque	Chargée d'études Environnement
Lambert	Peio	Département 64	Technicien Biodiversité
Marmion	Léa	Centre de la Mer de Biarritz	Service civique animation scientifique
Milon	Émilie	Centre de la Mer de Biarritz	Chargée de recherche
Sevilla	Lionel	Ville d'Hendaye	Conservateur du Domaine d'Abbadia
		Ville de Bayonne	Conseiller municipal Patrimoine naturel et biodiversité

Excusés

Nom	Prénom	Entité	Titre
Almandoz	Inès	Agglomération Pays Basque	Chargée de projets secteur Littoral
Arregui Alberro	Aranzazu	Nasuvinsa	Cheffe de section du Développement territorial durable
Astrain	Carlos	GAN-NIK	Coordinateur secteur agrodiversité
Benoist	Stéphanie	CPIE Bigorre	Directrice
Clerc	Pascal	CPIE Littoral Basque	Directeur
Deutsch	Eloïse	Parc National des Pyrénées	Chargée de mission développement durable
Kayser	Mathieu	Ville de Biarritz	Conseiller municipal : Pôle Environnement
Lalanne	Yann	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Ingénieur d'études en Ecologie
Le Moigno	Grégory	Agglomération Pays Basque	Chargé de mission Patrimoine naturel et biodiversité
Saint-Amon	Patricia	Département 64	Mission Valorisation du patrimoine et du cadre de vie
Sola Jimenez	Delia	Gouvernement de Navarre	Projets européens en développement rural et environnement
Stril	Jean-Michel	Éducation Nationale	Professeur des écoles - maître ressources sciences

1. Contexte et projet NaturClima

1.1 Organisation

Organisé dans le cadre du projet européen NaturClima, l'objectif de cet atelier était de présenter aux professionnels des espaces naturels marins et littoraux des Pyrénées-Atlantiques des exemples de bonnes pratiques d'adaptation aux changements climatiques sur le territoire.

La volonté du Centre de la Mer de Biarritz était de proposer un atelier avec des présentations riches, appliquées et des exemples sur le terrain. Compte-tenu des conditions sanitaires, le nombre de personnes a été restreint.

Le Parc Écologique Izadia a permis d'accueillir l'atelier et en même temps d'illustrer des problématiques de gestion face aux changements climatiques. L'organisation de l'atelier s'est donc faite en collaboration avec la Directrice du parc, Dominique GIBAUD-GENTILI, et la Ville d'Anglet.

1.2 Le projet NaturClima

Le projet européen NaturClima est un projet transfrontalier qui vise à renforcer la coopération entre les entités chargées de la gestion et de la gouvernance des espaces naturels des deux côtés des Pyrénées afin de protéger, encourager et améliorer l'adaptation de ces espaces naturels aux changements climatiques.

Ses principaux objectifs sont :

- L'identification de Bonnes Pratiques d'adaptation aux changements climatiques.
- La capitalisation et le transfert de connaissances dans un cadre de gouvernance participative.
- La mise en place d'expériences pilotes innovantes dans des Espaces naturels et les transformer en Espaces Naturels de Référence d'Adaptation au Changement Climatique (ENRACC)

Les 3 régions incluses dans ce projet (Navarre, Pyrénées-Atlantiques et Hautes-Pyrénées) disposent d'un patrimoine naturel et culturel exceptionnel dont font partie les espaces naturels protégés (parcs naturels, sites Natura 2000...). La gestion de ces espaces naturels des montagnes à l'océan est une priorité pour les 6 partenaires du projet NaturClima.

L'espace POCTEFA (France-Espagne-Andorre) présente un degré élevé de vulnérabilité aux effets des changements climatiques, l'adaptation des populations est donc un défi mais surtout une nécessité. Les espaces naturels sont parmi les plus vulnérables et ont besoin d'une gestion, d'une gouvernance et de services adaptés.

Les actions à développer dans ces zones, dans le cadre du projet NaturClima, permettront de créer des espaces de référence modèles dont l'apprentissage et l'expérience seront reproduits dans divers territoires au-delà de la zone pyrénéenne.

Le projet rassemble 6 partenaires français et espagnols :

- Gouvernement de Navarre
- NASUVINSA
- GAN-NIK
- Parc National des Pyrénées
- CPIE Bigorre-Pyrénées
- Centre de la Mer de Biarritz

1.3 Planning

Deux changements dans le planning ont dû être effectués le jour même. L'intervenante pour la présentation d'AcclimaTerra n'a pas pu se déplacer mais a pu dérouler sa présentation en visioconférence grâce à une connexion sur Zoom. D'autre part, la sortie de terrain prévue sur le site d'Erretegia a dû être annulée à cause de la météo. L'intervenant a pu faire une présentation power-point du projet en salle à la place.

Horaire	Intervention
08h45-9h00	Accueil des participants
9h00-09h30	Présentation de l'atelier et du projet NaturClima
9h30-10h15	AcclimaTerra Comité Scientifique Régional sur le Changement Climatique
10h15-11h00	Oiseaux marins : indicateurs des changements climatiques et de gestion (NATURA 2000) De la connaissance à la gestion
11h00-11h45	Aires Marines Éducatives Gestion participative et animation
11h45-13h00	Visite de terrain du Parc Izadia Exemple de gestion des changements climatiques
13h30-14h30	Repas à Izadia
14h45-16h30	Renaturation d'Erretegia Exemple de gestion des changements climatiques

2. Déroulement de l'atelier

2.1 Accueil des participants

Au total, 14 personnes ont participé à cette journée. L'atelier a débuté à 9h00 après un café d'accueil.

L'accueil a été réalisé par Valérie DEQUEKER, adjointe à l'Environnement et à la Transition écologique de la ville d'Anglet. Madame DEQUEKER est notamment revenue sur l'importance de ce genre d'atelier et sur le tragique incendie de l'été 2020 qui a détruit une partie du parc Izadia. Iker CASTÈGE, directeur du Centre de la Mer de Biarritz a également accueilli et remercié les participants pour leur venue. Émilie MILON du Centre de la Mer de Biarritz a présenté le projet NaturClima et replacé l'organisation de cet atelier dans son contexte.



Des interventions en salle se sont succédées toute la journée.

2.2 AcclimaTerra

Yohana CABARET d'AcclimaTerra a présenté la démarche de ce Conseil Scientifique Régional sur le Changement Climatique. Cette association réunit des scientifiques provenant des milieux académiques de la région Nouvelle-Aquitaine ainsi que des organismes de recherche. Né du souhait du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, ce comité permanent et indépendant, a pour objectif d'apporter aux acteurs du territoire les connaissances nécessaires à leur stratégie d'adaptation au changement climatique.

Dans son rôle d'outil d'aide à la prise de décision, AcclimaTerra a piloté deux ouvrages parus en 2013 et 2018 qui rassemblent près de 200 chercheurs pluridisciplinaires. Ces ouvrages, disponibles auprès du grand public, traitent des impacts des changements climatiques à l'échelle régionale au travers de nombreux écosystèmes et thématiques : écosystèmes forestiers, montagnards, ou encore littoraux ; transition énergétique ; modifications physiques du littoral ; participation citoyenne ; santé environnementale, etc. En plus des webcompléments disponibles sur le site Internet (www.acclimaterra.fr), deux nouveaux cahiers thématiques viennent d'être présentés au public : Les plans d'eau face aux changements climatiques et Numérique & Environnement.

AcclimaTerra a à cœur de proposer tout au long de l'année des échanges entre les chercheurs et les décideurs, les gestionnaires, le grand public (par exemple, en 2018 et 2019, l'initiative du Train du Climat) et les scolaires/universitaires (ex : la Semaine du Climat en collaboration avec le Rectorat de Bordeaux).

La présentation a suscité de l'intérêt parmi les participants, en particulier pour connaître les financements et leur pérennité, l'accès aux données et documents, les prochaines publications, etc. Yohana CABARET en a profité pour parler de leur outil « savoirs d'acteurs » et a incité les participants à faire remonter, depuis le site internet d'AcclimaTerra, les actions menées sur leur territoire pour s'adapter aux changements climatiques.

2.3 Oiseaux marins

Iker CASTÈGE, Directeur du Centre de la Mer de Biarritz a présenté la grande richesse locale en termes de biodiversité marine ainsi que sa fragilité, notamment aux changements climatiques. Les différents suivis des oiseaux marins menés dans le cadre du programme régional ERMMA (Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains ; www.ermma.fr) ont été expliqués. Les résultats des études locales sur l'usage des oiseaux marins comme indicateurs des changements climatiques ont permis de mettre en évidence des évolutions parmi les populations depuis les quarante dernières années : des augmentations d'abondance d'espèces méridionales (ex. le Puffin des Baléares *Puffinus mauretanicus*) et diminution d'abondances d'espèces boréales (ex. le Pingouin torda *Alca torda*). Ces changements sont intervenus brutalement pour les espèces et traduisent des modifications profondes dans les écosystèmes locaux. Une des manières de mieux permettre aux oiseaux marins de s'adapter aux changements climatiques passe par la gestion des espaces naturels et l'atténuation, voire la disparition, des

autres pressions auxquelles ils sont soumis. Ainsi, les sites Natura 2000 en mer des Pyrénées-Atlantiques ont été présentés, accompagnés de leurs actions. Peggy BERGERON, en charge de la cellule Océan Environnement de la ville de Biarritz est également intervenue sur l'importance de ces sites Natura 2000.

Cette présentation a été l'occasion de nombreux échanges entre les participants sur des sujets variés :

- La problématique pour réellement mettre en place des actions concrètes de protection des oiseaux marins dans un contexte Natura 2000 et d'usages importants de la mer.
- Le besoin crucial d'informer tous les acteurs de la mer (loueurs de jet-ski, plaisanciers, touristes) et de former les policiers, ambassadeurs, brigades de l'environnement des villes côtières.
- Les problèmes de financement et de pérennité des suivis scientifiques.
- Les interactions des Goélands leucophée en ville avec les citoyens : comment gérer les plaintes ? Comment gérer le vivre ensemble avec la nature en ville ? Des solutions passives, comme l'installation de pics pour empêcher la nidification des Goélands leucophée sur les toits avant la période de reproduction ont été avancées par Iker CASTÈGE. Rappelons que les oiseaux marins sont des espèces protégées.
- Les travaux de recherche sur des sujets proches entre les participants présents, notamment le Parc Écologique d'Izadia, le Domaine d'Abbadia et le Centre de la Mer de Biarritz ont été discutés et démontrent l'importance de ce genre de collaborations sur le territoire.

2.4 Aires Marines Éducatives

Laurence BOLLING du Centre de la Mer de Biarritz a pris la parole pour la troisième présentation de la matinée et a détaillé la démarche des Aires Marines Éducatives (AME) sur le territoire des Pyrénées-Atlantiques et sud Landes. Une AME est une zone maritime littorale de petite taille qui est gérée de manière participative par les élèves d'une école primaire suivant des principes définis par une charte. Elle constitue un projet pédagogique et éco-citoyen de connaissance et de protection du milieu marin par des jeunes publics. Le projet national est piloté par l'Office Français de la Biodiversité.

Depuis 2017, 11 AME ont été mises en place sur le littoral des Pyrénées-Atlantiques et Sud Landes avec le concours de 3 référents scientifiques, dont le Centre de la Mer de Biarritz, qui accompagne 4 AME :

- Plage du Basta à Biarritz (école du Reptou) ;
- Plage du Centre à Bidart (école Jean Jaccachoury) ;
- La Barre à Anglet (école Justin Larrebat), en collaboration avec le Parc Écologique Izadia ;
- Le lac d'Hossegor (école des Chênes Lièges), en collaboration avec le CPIE Seignanx-Adour.

Au travers de thématiques choisies ensemble, les élèves de l'école participent activement à la connaissance et la gestion de ce petit territoire, incluant l'étude des impacts du changement

climatique sur le milieu marin et les adaptations éventuelles à mettre en place. Les AME sont un projet pluridisciplinaire. Tout au long de l'année, des sorties sur le terrain, des conseils de la mer, des travaux en classe et des intervenants extérieurs permettent de travailler sur de nombreux sujets : suivis des oiseaux, étude de la laisse de mer, gestion des déchets, activités nautiques, biodiversité marine... Ces activités passent aussi par la mise en œuvre de sciences participatives sur la base de protocoles nationaux ainsi que par la gouvernance participative au travers de l'organisation de conseils de la mer où les élus locaux sont conviés et se voient proposer des mesures concrètes par les élèves pour la gestion de leur AME.

L'intervention se conclut par de nouveaux échanges entre les participants, notamment du Parc Écologique Izadia qui partage son expérience avec l'AME d'Anglet, renouvelée pour une deuxième année. Là encore les problèmes de financement et de pérennité sont évoqués, ainsi que le frein qu'ils constituent à un plus grand développement local de ces AME alors qu'il s'agit d'un outil formidable d'éducation à l'environnement.

2.5 Visite de terrain du Parc Écologique Izadia

Malgré une météo difficile, la visite de terrain du Parc Écologique Izadia est maintenue, bien que raccourcie. L'histoire de la création du parc est rappelée. Le parc abrite une quinzaine d'habitats différents avec notamment des écosystèmes de zones humides (lagune côtière, prés salés, marais et mares d'eau douce...) et de milieux dunaires à forestiers (dunes, pelouses pionnières, friches, landes, pinède à Pin maritime et boisements dunaires...).

En outre, la connexion entre les lacs et le fleuve Adour permet le maintien de milieux salés et saumâtres sur le lac Nord. Autrefois manuelle, l'ouverture de la vanne reliant le lac Nord au fleuve est aujourd'hui automatisée afin de pouvoir gérer les flux de marées mais aussi les éventuels épisodes de crues. Un muret sépare les deux lacs, ce qui favorise le développement de milieux variés. Cette présence des différents types d'eau (salée, saumâtre et douce) et leurs niveaux journaliers qui varient sous les effets des marées, permettent l'accueil et le maintien d'une grande diversité :

- 150 espèces d'oiseaux de passages dont 34 nichant sur site,
- 25 espèces de poissons dont des amphihalins comme l'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*)
- 10 espèces de mammifères (dont 3 chiroptères)
- 15 espèces de libellules,
- 4 reptiles, 3 amphibiens (toutes sous statut de protection),
- 240 espèces d'autres insectes (papillons, criquets, coléoptères...)

Les ravages de l'incendie survenu en juillet 2020 sont encore visibles. Le feu, d'origine humaine, a pu se propager en raison de températures caniculaires (42°C) et d'un fort vent. Débuté dans la forêt de pins de Chiberta à proximité, le feu s'est étendu au parc, détruisant la maison d'accueil ainsi

qu'une partie du parc, essentiellement la pinède. Ce terrible incident permet néanmoins de pouvoir observer la résilience des écosystèmes. Si 1 100 végétaux ont été plantés depuis, de nombreuses espèces sont revenues naturellement.

La visite s'achève avec le retour au sec et le déjeuner éco-responsable local.



Visite du Parc Écologique Izadia

2.6 Renaturation du site d'Erretegia

La météo dégradée empêchant une visite de terrain sur le site de l'après-midi, l'intervenant Peio LAMBERT du département des Pyrénées-Atlantiques nous a présenté, grâce à un power-point, le projet de renaturation du site d'Erretegia.

Ce projet a demandé 5 années et de nombreuses collaborations, singulièrement avec les services de l'État, les gestionnaires locaux, des experts mais aussi avec le soutien du public. Le site global s'étend sur 66 hectares, dont une trentaine appartenant au Département des Pyrénées-Atlantiques. La renaturation ne concerne qu'une petite partie. Le site est soumis à différentes protection : Espace Naturel Sensible, Natura 2000 (FR7200776 « Falaises de Saint-Jean-de-Luz à Biarritz »), Site Inscrit, Loi du Littoral et Espace Remarquable.

L'objectif de cette renaturation était de répondre aux nouveaux enjeux de protection de la biodiversité, d'adaptation au changement climatique et de développement de l'éco-responsabilité. Fortement impliqués, les élus et gestionnaires locaux se sont entourés d'experts, notamment du BRGM dont les prédictions du recul de trait de côte, en grande partie dû à l'érosion, n'étaient pas compatibles avec un maintien en l'état du site. Les décideurs, aiguillés par la stratégie de gestion des risques littoraux locaux, ont opté pour une solution douce de repli stratégique.

L'aménagement a consisté en un repli stratégique grâce à l'enlèvement des enrochements, à la plantation d'une flore locale adaptée au littoral, à la réouverture du ruisseau d'Erretegia, à la réhabilitation du poste de secours et des commodités, au réaménagement des sentiers du littoral et des parkings pour interdire toute circulation motorisée sur la partie sud du site et encourager

des déplacements éco-citoyens. Les travaux réalisés ont redonné une place importante à la biodiversité, aux habitats ainsi qu'au paysage du littoral basque.

Le projet a rencontré des difficultés, notamment pour concilier des travaux lourds avec un espace naturel à forts enjeux. La forte implication des élus locaux et l'acceptation du public au travers de concertations ont cependant contribué à la réussite de ce projet.

La présentation a suscité de nombreux échanges grâce au retour d'expérience des gestionnaires. Un grand nombre de questions ont été débattues : l'utilité des bacs à marées, malheureusement détournés de leurs usages l'été ; la suppression des gardes-champêtres ; le manque de moyen pour faire respecter les règlements environnementaux ; l'acceptation sociale ; la gestion de la laisse de mer...

Un tel projet de renaturation avec les enjeux économiques, de gestion des eaux usées, touristiques et d'érosion/submersion très forts localement, a été salué par l'ensemble des participants. Lionel SEVILLA, conservateur du Domaine d'Abbadia et élu environnement et biodiversité à la ville de Bayonne, a également félicité cette initiative et indique que d'autres villes du littoral étudient à leur tour ce genre de projet. Rappelons qu'une grande partie du littoral des Pyrénées-Atlantiques est constituée de falaises rocheuses soumises à l'érosion.

3. Conclusion de l'atelier

Dominique GIBAUD-GENTILI et Iker CASTÈGE ont remercié chaleureusement tous les participants et salué la richesse des présentations ainsi que des échanges. Le format de l'atelier, avec des interventions en salle et de terrain, ainsi que le nombre restreint de participants et leurs profils de gestionnaires, élus, techniciens et scientifiques a été fortement apprécié.

De plus, le contexte sanitaire ayant rendu difficile l'organisation de ce genre d'atelier depuis presque deux ans, cette rencontre en présentiel a permis des échanges plus riches et spontanés qu'une réunion par visioconférence. Ainsi, la tenue de l'atelier se conclut sur un bilan positif et une volonté de réitérer l'événement.

L'atelier est clôturé à 16h00.

Le projet a été cofinancé à hauteur de 65 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme InterregV-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif du POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de l'espace frontalier Espagne- France-Andorre. Son aide est concentrée sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalières par le biais de stratégies conjointes qui favorisent le développement durable du territoire.