La réhabilitation d'une lagune dans un parc écologique

DESCRIPTION *DE L'INITIATIVE*

DATE
Novembre 2007 – Juin 2016

BUDGET
75 000 € par an, 70 000 € pour l'automatisation de la vanne (soutenue à 60 % par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne), environ 170 000 € par an de frais de personnel

PARTENAIRES
Conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques, Agence de l'Eau Adour-Garonne, Institution Adour, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Forum des Marais Atlantiques

DOMAINE D'ACTION
Protection, préservation des espaces naturels

SECTEUR D'ACTIVITÉ
Patrimoine naturel

LOCALISATION DE L'INITIATIVE
Ville d'Anglet (64)

Situé sur le site de La Barre sur l'estuaire de l'Adour, le Parc écologique Izadia abrite quinze habitats naturels arrière dunaires (dont six d'intérêt communautaire) et dix espèces végétales protégées. Les 14,6 hectares du parc ont vu une lente dégradation de leurs milieux à partir des années 1980 jusqu'au début des années 2000 (piétinements, colmatage de l'ouvrage hydraulique) tout en attisant de nombreuses convoitises en termes d'aménagement.

Ouvert en novembre 2007, l'une des actions prioritaires du parc, inscrite dans le premier plan de gestion du site, a été de réhabiliter l'ouvrage hydraulique (porte murale) et la conduite qui relie le lac nord à l'océan. Cette dernière permet le renouvellement de l'eau salée du lac, un échange faunistique avec l'estuaire et la création de zones de marnage et cuvettes d'eau très attractives pour les oiseaux limicoles et échassiers. La gestion de cet ouvrage était alors manuelle, sa manipulation complexe dépendait des coefficients de marée, du débit de l'Adour et de la présence des agents sur site.

Ne fonctionnant qu'à 40 % de ses possibilités, un projet d'automatisation a été envisagé dans le cadre du deuxième plan de gestion. Réalisée en juin 2016, l'automatisation a permis d'augmenter les échanges d'eau jusqu'à 93 % des possibilités et de retrouver l'état lagunaire du lac nord (présence de poissons estuariens et état physico-chimique du site qualifié de « bon »).

Aujourd'hui, un protocole ichtyologique et un suivi spécifique de capture-marquage-recapture sur la population d'anguilles (morphologie, écologie, physiologie et phylogénétique) sont réalisés.

PILOTES

Ville d'Anglet – Parc Ecologique Izadia
Service Environnement et Développement durable
297, avenue de l'Adour
64600 ANGLET
05 59 57 17 48
izadia@anglet.fr
www.anglet.fr

Dominique GIBAUD-GENTILI
Directrice
05 59 57 17 47
izadia@anglet.fr

Marie-Laure GUILLEMIN
Technicienne Eaux –Littoral – Environnement
05 59 57 74 76
izadia@anglet.fr

RÉSULTATS OBTENUS

■ **Depuis juin 2016,** la vanne est automatisée afin de s'affranchir de l'incompatibilité des possibilités d'ouverture avec le temps de présence des agents sur site. Dès lors, le taux d'ouverture 2017est nettement supérieur à toutes les années précédentes confondues avec 85,7 % d'ouverture réalisée.

■ **Les limites à** l'ouverture sont principalement dues aux travaux du mois de mars 2017 de confortement des fascines.

Vanne manuelle <2007 – juin 2016 | Vanne automatique juin 2016 à aujourd'hui

	2015	2016	2017	2018 (au 30 sept.)
% Ouverture	51,6 %	63,1 %	85,7 %	64 %
Nombre d'heures de remplissage	248,50	451	773	710
Vidange en heures	502,58	1410	2928	1991
Limites d'ouverture	IHP : 85 % Crue Adour : 13 % A : 2 % (Présence en soirée)	IHP : 44.86 % Crue Adour : 0,57 % A : 55 % (réglages automate)	Auto : 5 % Crue Adour : 33 % A : 62 % (travaux)	Auto : 15 % Crue Adour : 43 % A : 42 % (travaux)

IhP : incompatibilité avec les horaires de présence du personnel. A : Autres (travaux le plus souvent). Auto : automate ne fermant pas la vanne au pic de marée « horaire » attendu.

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Dès la fin de l'année 2016, les échanges d'eau et les fréquences d'ouverture ont doublé et ont provoqué une usure plus rapide que prévue des berlinoises (ouvrage de soutènement en bois) de protection de berges du lac. Des planches entières ont été emportées par le courant, ainsi que de forts déplacements de sable ont été occasionnés à la sortie immédiate de l'ouvrage.

SOLUTIONS APPORTÉES

Dès mars 2017, des travaux ont eu lieu pour conforter les berlinoises en les doublant par des fascines (pieux en bois de châtaigniers) et pour construire un seuil en sortie de vanne pour limiter l'érosion et les déplacements de sable vers le centre du lac.

PERSPECTIVES ENVISAGÉES

Optimisation de l'automatisation par pose de sondes de mesure de conductivité et turbidité ou encore de niveaux en amont et aval de l'ouvrage pour parfaire les échanges d'eaux.

SUIVIS EFFECTUÉS

Suivi annuel du pourcentage d'ouverture année par année.

Suivi de l'étanchéité de l'ouvrage béton pour pérenniser l'action : passage caméra dans la buse, enlèvement des concrétions calcaires.

Suivi de la qualité de l'eau : un relevé par saison est effectué sur les différentes masses d'eau du parc dont le lac nord afin de vérifier l'état lagunaire (chlorures, salinité, conductivité, oxygène, température, nitrates, DBO, etc.)

TÉMOIGNAGE

Dans l'objectif de maintenir les Habitats d'Intérêt Communautaire comme la lagune côtière, bien mesurer et suivre l'impact que peut avoir l'accroissement du nombre d'heures d'ouverture sur la teneur en sel et chlorures du plan d'eau.
Veiller au temps de réglage et d'adaptation de l'horloge à marée selon le fonctionnement voulu : prévoir un délai de réglage bien approprié au site.

CRÉDITS PHOTOS : Parc Ecologique Izadia
CRÉATION GRAPHIQUE : Joëlle Ducouret