

# objectifs et stratégies du SAGE

*étang de Biguglia*



Biguglia  
Borgo  
Furiani  
Lucciana  
Murato  
Olneta di Tuda  
Rutali  
Communauté  
d'Agglomération  
de Bastia

AVEC LE CONCOURS DES MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE



DIRECTION  
DÉPARTEMENTALE  
DE L'ÉQUIPEMENT



SOUS LA MAÎTRISE D'OUVRAGE DU CONSEIL GÉNÉRAL DE LA HAUTE-CORSE

HAUTE-CORSE



CONSEIL GÉNÉRAL

Rendre perceptible aux usagers du bassin versant la qualité patrimoniale, la richesse écologique et la fragilité des milieux naturels et humides associés à l'Etang de Biguglia. Tout mettre en oeuvre pour préserver la ressource en eau en luttant contre les pollutions de toute nature et en favorisant un développement des usages respectueux des milieux aquatiques et des ressources en eau.

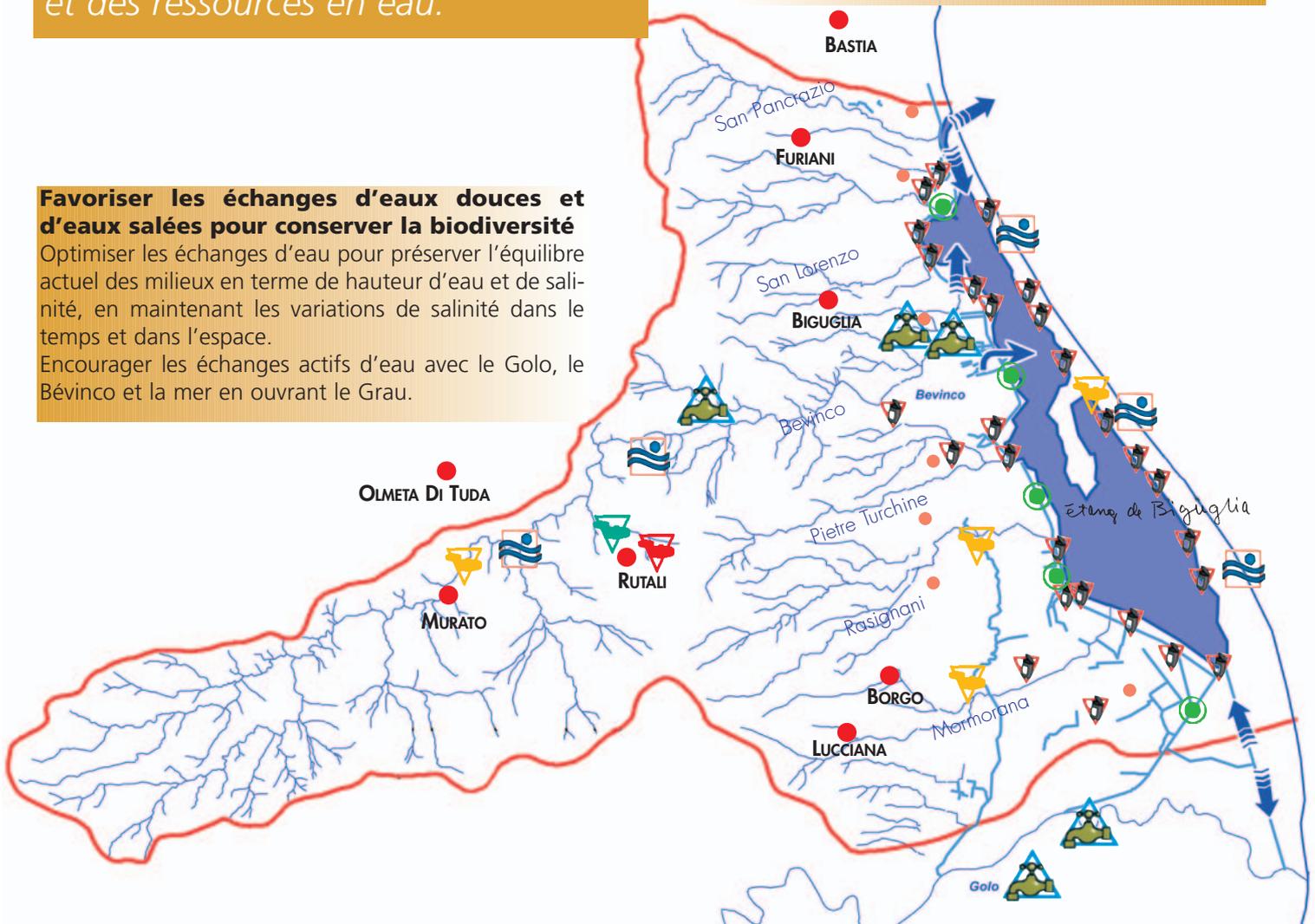
**Préserver la ressource en eau, l'équilibre écologique et les richesses patrimoniales en harmonisant les usages**

Favoriser la reconquête écologique du site en utilisant mieux l'espace, en inscrivant la "dimension eau" dans tous les projets urbains et de développement économique, en gérant les eaux de pluie qualitativement, en luttant contre les phénomènes de ruissellement pour ne pas accroître les risques d'inondation.

**Favoriser les échanges d'eaux douces et d'eaux salées pour conserver la biodiversité**

Optimiser les échanges d'eau pour préserver l'équilibre actuel des milieux en terme de hauteur d'eau et de salinité, en maintenant les variations de salinité dans le temps et dans l'espace.

Encourager les échanges actifs d'eau avec le Golo, le Bévinco et la mer en ouvrant le Grau.



**Lutter contre toutes les pollutions de la plus grande zone humide de Corse abritant la plus grande zone d'activités**

Du fait de la sensibilité des milieux principalement due aux effets de cumul des sources de pollutions, on favorisera la lutte contre toutes les formes de pollution quelles qu'elles soient afin de restaurer la qualité des eaux du bassin versant :

- en réduisant les apports
- en éliminant les causes
- en améliorant les échanges

**légende carte diagnostic**

- captages AEP
- station de pompage
- station d'épuration
- site de baignade
- installation classée autorisée
- décharge sauvage

Le SAGE est orienté par les objectifs de gestion que poursuivent les acteurs locaux. A partir du diagnostic élaboré précédemment, les membres de la Commission Locale de l'Eau ont mené une concertation sur ces objectifs dans les réunions plénières, techniques ou d'ateliers thématiques, pour parvenir à une formulation au plus près de leurs préoccupations.

S'appuyant sur le SDAGE et la Directive Cadre Européenne, qui vise un bon état écologique des masses d'eau en 2015, les objectifs du SAGE Biguglia poursuivent la lutte déjà engagée par les collectivités contre la pollution et pour le retour à un équilibre des milieux.

---

Un objectif global s'est dégagé de l'analyse de la situation du bassin versant et des attentes des acteurs. Répondant à l'ensemble des problématiques majeures identifiées sur le bassin de l'Etang de Biguglia, cet objectif est décliné en trois objectifs thématiques sur la gestion des échanges d'eaux douces et salées, sur la lutte contre la pollution et sur la préservation de la ressource en harmonie avec les usages.

---

Pour servir ces objectifs, trois grandes **orientations stratégiques**, spécifiques de la gestion de ce territoire, dessinent les contours des préconisations à venir.

Ces orientations portent sur :

- le développement de la maîtrise des réseaux de drainage au service de la qualité des eaux,
  - le maintien et la restauration d'une zone humide qui ne contredise pas la maîtrise de la démoustication,
  - la sensibilisation des populations aux richesses patrimoniales du bassin et à la gestion harmonieuse des usages.
-

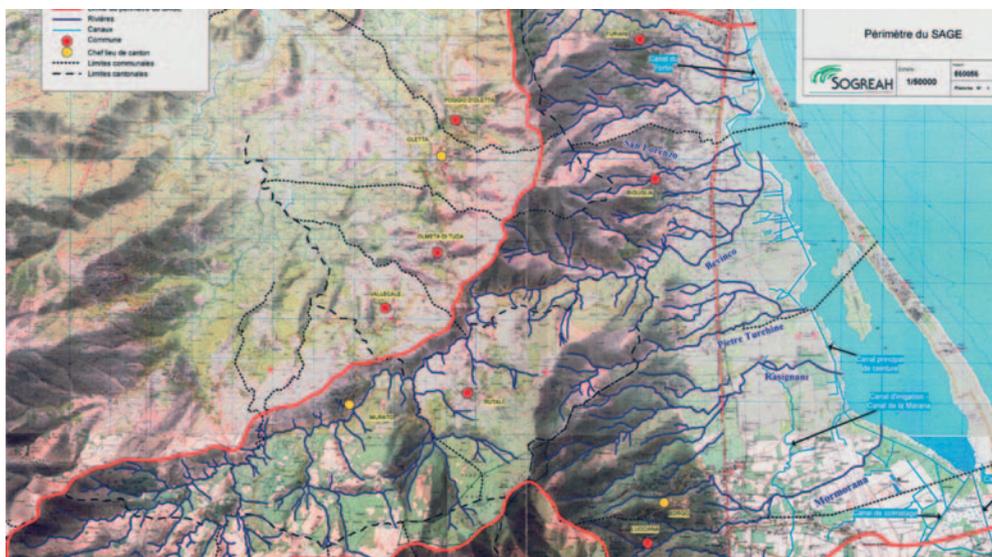
### Rappel diagnostic

Le bassin versant de l'étang de Biguglia est la terre d'accueil de la première zone économique de Corse.

Dans le passé, l'étang de Biguglia a connu différentes agressions liées à la proximité d'une grande agglomération, de zones industrielles, au développement de l'agriculture dans la plaine environnante, à l'urbanisation sur le cordon lagunaire, à la lente dessalure par rapport à sa situation au début du siècle, suite à l'augmentation des drainages de la plaine et aux fluctuations de la pluviométrie. Malgré ces différentes agressions, l'étang a conservé une grande richesse écologique que la démarche Réserve Naturelle vise à mettre en valeur et préserver.

L'étang est caractérisé par les apports d'eaux douces ou salées dont dépend la qualité des eaux et la richesse écologique de la lagune. Les différents apports en eaux à l'étang proviennent des eaux superficielles du bassin versant de l'étang par les rivières du Bevinco, du Pietre Turchine, du Rassignani, du San Pancrazio et de la Mormorana et d'autres ruisseaux de plus faible importance, des eaux de drainage de la plaine de la Marana, recueillies par des canaux, et déversées dans l'étang par des stations de pompage, des eaux douces dans une proportion inconnue du Golo par l'intermédiaire du canal de Fossone, des eaux de pluies tombant directement dans le plan d'eau, des eaux marines par l'intermédiaire du grau, du canal de Fossone ou des échanges souterrains sous le lido....

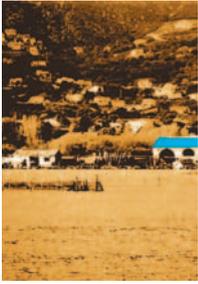
Les études ont mis en évidence la grande complexité du fonctionnement du bassin versant particulièrement vis-à-vis des multiples apports du réseau hydrographique sous l'influence de différents facteurs tels que les vents, les marées, les courants, etc.



### Les 10 orientations fondamentales du S D A G E \* Rhône Méditerranée et Corse

- 1- Poursuivre toujours et encore la lutte contre la pollution
- 2- Garantir une qualité d'eau à la hauteur des exigences des usages
- 3- Réaffirmer l'importance stratégique et la fragilité des eaux souterraines
- 4- Mieux gérer avant d'investir
- 5- Respecter le fonctionnement naturel des milieux
- 6- Restaurer ou préserver les milieux aquatiques remarquables
- 7- Restaurer d'urgence les milieux particulièrement dégradés
- 8- S'investir plus efficacement dans la gestion des risques
- 9- Penser la gestion de l'eau en terme d'aménagement du territoire
- 10- Renforcer la gestion locale et concertée

\* schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux



*Rendre perceptible aux usagers du bassin versant la qualité patrimoniale, la richesse écologique et la fragilité des milieux naturels et humides associés à l'étang de Biguglia. Tout mettre en oeuvre pour préserver la ressource en eau en luttant contre les pollutions de toute nature et en favorisant un développement des usages respectueux des milieux aquatiques et des ressources en eau.*

### déclinaison en objectifs thématiques

MAINTIEN D'UN ÉQUILIBRE ÉCOLOGIQUE

#### **Favoriser les échanges d'eaux douces et d'eaux salées pour conserver la biodiversité**

Optimiser les échanges d'eau pour préserver l'équilibre actuel des milieux en terme de hauteur d'eau et de salinité, en maintenant les variations de salinité dans le temps et dans l'espace.

Optimiser les échanges actifs d'eau avec le Golo, le Bévinco et la mer en ouvrant le Grau.

RETOUR À LA QUALITÉ DES EAUX

#### **Lutter contre toutes les pollutions de la plus grande zone humide de Corse abritant la plus grande zone d'activités**

du fait de la sensibilité des milieux principalement due aux effets de cumul des sources de pollutions, on favorisera la lutte contre toutes les formes de pollution quelles qu'elles soient afin de restaurer la qualité des eaux du bassin versant :

- en poursuivant la réduction des apports
- en éliminant les causes
- en poursuivant l'amélioration des échanges

PRÉSERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU ET VALORISATION DES USAGES

#### **Préserver la ressource en eau, l'équilibre écologique et les richesses patrimoniales en harmonisant les usages sur tout le bassin versant**

Favoriser la reconquête écologique du site en utilisant mieux l'espace, en inscrivant la "dimension eau" dans tous les projets urbains et de développement économique, en gérant les eaux de pluie qualitativement, en luttant contre les phénomènes de ruissellement pour ne pas accroître les risques d'inondation.

### Rappel diagnostic

La lagune est un milieu confiné soumis aux influences réduites des eaux marines par l'intermédiaire du grau, et des eaux continentales par la réception de ruisseaux. Il reçoit également les eaux de drainage de la plaine de la Marana par l'intermédiaire des stations de pompage. Enfin, bien qu'aujourd'hui très restreints, il entretient des liens avec le Golo par l'intermédiaire du canal de Fossone.

Les apports à l'étang d'eaux douces ou salées, conditionnent la qualité des eaux et la richesse écologique de la lagune.

Les pertes en eau dépendent des conditions climatiques régnant sur le bassin, mais aussi des caractéristiques physiques de ce dernier.

La capacité de stockage de l'étang est évaluée à 10,2 Mm<sup>3</sup>. Le renouvellement de l'étang s'effectue tous les 1 à 2 mois en moyenne.

### Fonctionnement du grau de l'étang

Le grau de l'étang est l'unique voie de communication de la lagune avec la mer. Or il est régulièrement comblé par des apports sableux dont la dynamique est mal connue. Afin de permettre le renouvellement des eaux ou le maintien de leur qualité ainsi que l'alevinage naturel de l'étang, le recrutement de larves d'invertébrés marins en cas de crise dystrophique, le Département de Haute Corse effectue des désensiblissements périodiques du grau à l'aide d'une pelle mécanique. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (houle, mer plus haute que l'étang...) celui-ci se rebouche dans les jours qui suivent.

### Evolution de l'étang

Une étude réalisée en 1992 signale un atterrissement notable des bords de l'étang correspondant à un comblement progressif de celui-ci par les apports de sédiments des divers ruisseaux.



*Les apports totaux d'eaux douces et d'eaux salées à l'étang représentent huit fois son volume :*

- trois fois par les rivières
- deux fois par les canaux
- une fois et demi par la mer

## Les préconisations du SDAGE Rhône Méditerranée et Corse sur le bassin versant de l'étang de Biguglia

L'étang de Biguglia est qualifié par le SDAGE de milieu perturbé.

Sur ces milieux le SDAGE préconise de développer une politique ambitieuse de restauration des milieux notamment sur les étangs littoraux eutrophisés.

Il s'attache à proposer des stratégies spécifiques, adaptées au contexte et axées sur une meilleure connaissance des problèmes.

En Corse, il recommande la préservation de la qualité des milieux littoraux notamment par la maîtrise des apports au milieu marin.



ÉTANG DE BIGUGLIA

*Favoriser les échanges  
d'eaux douces et d'eaux salées  
pour conserver la biodiversité*

Optimiser les échanges d'eau pour préserver l'équilibre actuel des milieux en terme de hauteur d'eau et de salinité, en maintenant les variations de salinité dans le temps et dans l'espace.

Optimiser les échanges actifs d'eau avec le Golo, le Bévinco et la mer en ouvrant le Grau.

DÉVELOPPEMENT

### ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

- Développer la connaissance du fonctionnement hydrologique du bassin versant
- Poursuivre la recherche de tous les moyens pour une ouverture plus efficace du Grau
- Profiter des marges de manœuvre qu'offrent les stations de pompage pour moduler leur gestion en fonction des saisons et répondre aux besoins agricoles sans porter atteinte à l'action sanitaire et aux équilibres écologiques de la zone humide
- Poursuivre la maîtrise du foncier de la zone périphérique de l'étang

### Rappel diagnostic

Le maintien et la préservation de l'écosystème de l'étang passe par une maîtrise des flux de pollution.

La sensibilité du milieu est en effet à l'origine des conflits entre l'équilibre de l'écosystème perturbé par une importante pollution et les utilisations de l'eau, tels que industrielles, stations d'épuration ou agricoles.

Après une forte dégradation de la qualité des eaux observée tant pour le Bevinco que pour l'étang de Biguglia, une amélioration sensible a été obtenue par les efforts d'assainissement des communes.

Mais de multiples sources de pollution demeurent sur le bassin versant, comme étant à l'origine de la dégradation de la qualité de l'eau dans l'étang de Biguglia : station de relevage en période d'orage sur les réseaux d'assainissement, effluents domestiques, pollution agricole, rejets industriels, décharges et dépôts d'ordures divers...

Les apports du bassin versant sont en grande partie drainés par de nombreux canaux d'irrigation, ce qui rend la pollution diffuse et donc difficile à localiser. Les apports ont également contribué à enrichir le sédiment qui constitue désormais un stock susceptible de polluer les eaux par relargage pendant de nombreuses années.

Par ailleurs, il n'existe ni rétention ni traitement des eaux pluviales issues des surfaces imperméabilisées.



*Un grand nombre de décharges sauvages est présent tout autour de l'étang. Elles peuvent être source de pollution par lessivage.*

### Les préconisations du SDAGE Rhône Méditerranée et Corse sur le bassin versant de l'étang de Biguglia

L'étang de Biguglia est qualifié par le SDAGE de milieu perturbé.

Sur ces milieux le SDAGE préconise de développer une politique ambitieuse de restauration des milieux :

- en mettant en œuvre un réseau d'observations et de mesures de la qualité du milieu
- en améliorant l'état des connaissances sur les processus de déclenchement de l'eutrophisation en milieu saumâtre
- en intensifiant la lutte contre la pollution
- en accélérant les recherches et les mesures à prendre pour lutter contre l'eutrophisation
- en mettant en œuvre des suivis plus systématiques de l'impact des rejets pour progressivement affiner la stratégie d'assainissement



*Lutter contre toutes les pollutions de la plus grande zone humide de Corse abritant la plus grande zone d'activités*

DÉVELOPPEMENT

du fait de la sensibilité des milieux principalement due aux effets de cumul des sources de pollutions, on favorisera la lutte contre toutes les formes de pollution quelles qu'elles soient afin de restaurer la qualité des eaux du bassin versant :

- en poursuivant la réduction des apports
- en éliminant les causes
- en poursuivant l'amélioration des échanges

### ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

- Retrouver un bon état écologique des eaux en limitant au maximum l'influence des pollutions issues des usages
- Lutter contre toutes les pollutions diffuses en développant la connaissance des points de pollution, en développant la gestion des eaux de pluie et l'assainissement, en particulier l'assainissement autonome et agricole
- Faciliter une réelle prise en charge du pluvial par les communes, le Département et la Collectivité Territoriale de Corse, notamment au niveau des nouveaux projets routiers
- Développer des zones tampon pour le lagunage des rejets
- Parfaire l'assainissement par temps sec
- Se préoccuper du temps de pluie en traitant quantitativement et qualitativement les eaux pluviales

## Rappel diagnostic

**La zone humide** que constitue l'étang et sa périphérie, offre de nombreux intérêts : paysager par son ampleur et sa situation géographique, géologique dans la mesure où il s'agit de la formation lagunaire la plus grande et la plus caractéristique de l'île, écologique par la diversité des milieux qui le composent, floristique et faunistique par la présence de nombreuses plantes et oiseaux rares, économique en raison du potentiel halieutique qu'il représente, culturel enfin par son histoire mais également en raison de la proximité de Bastia qui en fait le poumon vert des habitants de cette cité.

**De nombreuses activités** sont présentes sur le bassin versant, dont beaucoup dépendent de la ressource en eau. L'évolution des besoins et la disparition de certaines pratiques autour de l'étang conduisent à repenser les usages à travers les potentialités offertes par la ressource en eau et le fonctionnement des écosystèmes.

**La pêche artisanale**, de tout temps pratiquée sur l'étang, constitue une activité économique notable. 2500 av. J.C., on observe les premières traces d'exploitation d'un étang en Corse témoignant de la consommation d'huîtres. Au XIII<sup>ème</sup> siècle, le propriétaire de l'étang le loue et cède les profits et usufruits sur les pêches en poissons dont anguilles. Au XVI<sup>ème</sup> siècle, Biguglia est réputé pour ses muges qui font d'excellentes poutargues et ses anguilles. Au milieu du XIX<sup>ème</sup> siècle, on assiste à l'installation de la bordigue. D'un lourd entretien, l'ancienne bordigue est aujourd'hui abandonnée.

Du fait d'un **tourisme** important, le bassin versant est caractérisé par une grande fluctuation de sa population au cours des saisons. Les besoins en eau accrus en période estivale en raison du tourisme, arrivent à une période où justement, les ressources sont limitées.

**L'activité industrielle et commerciale** s'est fortement développée sur le bassin versant, notamment le long de la RN 193 qui s'étend du Nord au Sud au pied des versants montagneux. Les établissements sont raccordés au réseau d'eau potable pour la plupart, mais il n'existe aucune donnée sur les prélèvements en eau effectués par les industries. 90 installations classées sont recensées sur le bassin entre des dépôts de produits divers, des entreprises de transformation agro-alimentaire, des entreprises de l'élevage et de l'agriculture, des garages, des stations service, des déchetteries, des entreprises de fabrication de produits toxiques ou à procédés toxiques.

**L'agriculture** a une place importante sur le bassin versant. Elle occupe en effet la majeure partie du territoire et en particulier de la plaine de la Marana. Une forte déprise agricole est cependant constatée accompagnée d'une baisse de l'activité. Si le rôle des apports polluants d'origine agricole dans l'eutrophisation de l'étang est parfois évoqué, aucun élément ne permet aujourd'hui d'apprécier le rôle spécifique des activités agricoles par rapport aux autres sources de pollution.

**La réserve naturelle** s'étend sur les quatre communes de Furiani, Biguglia, Borgo et Lucciana.

Le statut de la réserve naturelle constitue un outil de développement auquel est associé l'ensemble des partenaires, tous représentés au sein du comité de gestion.

## Les préconisations du SDAGE \* Rhône Méditerranée et Corse sur le bassin versant de l'étang de Biguglia

L'étang de Biguglia est qualifié par le SDAGE de milieu aquatique remarquable au fonctionnement altéré. Celui-ci classe l'étang et toute la plaine alentour comme secteur accueillant les espèces animales et végétales endémiques rares à forte valeur patrimoniale pour le bassin.

Il préconise de développer une politique de préservation du patrimoine et de la ressource :

- par une évaluation globale ressources-besoins privilégiant les solutions locales
- en restaurant ou en préservant volontairement les milieux aquatiques qui présentent une richesse écologique reconnue, abritant entre autres des espèces endémiques à préserver
- en prenant en compte la gestion des risques inondation dans l'aménagement de l'espace
- en préservant la qualité des milieux lagunaires et littoraux



### 3 - préservation de la ressource et harmonisation des usages



*Préserver la ressource en eau,  
l'équilibre écologique  
et les richesses patrimoniales  
en harmonisant les usages  
sur tout le bassin versant*

DÉVELOPPEMENT

Favoriser la reconquête écologique du site en utilisant mieux l'espace, en inscrivant la "dimension eau" dans tous les projets urbains et de développement économique, en gérant les eaux de pluie qualitativement, en luttant contre les phénomènes de ruissellement pour ne pas accroître les risques d'inondation.

#### ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

- Développer un usage plus économe de l'eau par des préconisations et des actions de sensibilisation
- Gérer la ressource en eau, dont l'alimentation en eau potable, en prenant en compte les besoins du milieu naturel et la dimension paysage
- Rendre l'étang accessible aux usagers
- Sensibiliser les populations aux besoins de l'espace naturel, tel que la fonction d'auto-épuration de la zone humide
- Poursuivre la lutte contre les dépôts sauvages en rendant plus lisible la vocation de l'espace et en faisant valoir les relations entre déchets et eau

Dossier "objectifs et orientations stratégiques" réalisé sous la maîtrise d'ouvrage du Conseil Général de la Haute-Corse, à la demande des membres de la Commission Locale de l'Eau de l'Étang de Biguglia (CLE) à partir des échanges concertés entre les membres de la CLE et des comptes rendus des différents ateliers thématiques.

L'ensemble des acteurs de l'eau du bassin versant sont représentés dans la CLE et sont mobilisés sur l'élaboration et la réalisation du SAGE du Biguglia :

- Collectivité Territoriale de Corse
- Conseil Général de la Haute-Corse
- Collectivités locales, soit les communes de Biguglia, Borgo, Furiani, Lucciana, Murato, Olmeta di Tuda, Rutali et la Communauté d'Agglomération de Bastia
- SIVOM de la Marana
- Associations d'usagers
- Chambre d'Agriculture de la Haute-Corse
- Chambre de Commerce et d'Industrie de la Haute-Corse
- Gestionnaires de la pêche
- Réserve Naturelle de l'Étang de Biguglia
- Services de l'Etat : DIREN, DDE, DDAF
- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

Réalisation technique :  
Patrice CERRUTI, Chargé de Mission SAGE  
Conception/réalisation : cabinet 1.2.3.Soleil  
Direction artistique : Suzan Traa

Contact :  
Patrice CERRUTI, Chargé Mission SAGE,  
Conseil Général de la Haute-Corse  
Tél. 04 95 55 57 63  
e mail: pcerruti@cg2b.fr

#### Remerciements

En sa qualité de Président du Conseil Général de la Haute-Corse, de Président de la CLE, et au nom de ses membres, Paul GIACOBBI remercie toutes les personnes qui ont permis la réalisation du dossier "objectifs du SAGE de l'étang de Biguglia".