LA BIODIVERSITÉ, un atout pour les territoires

11e programme
2019 - 2024

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

SAUVONS L'EAU !

édito

Laurent Roy,
directeur général de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Les bassins Rhône-Méditerranée et Corse sont riches d'une grande diversité d'espèces et de milieux naturels, sur terre, dans nos eaux douces comme en mer. Mais l'érosion de cette biodiversité s'accélère. C'est une réalité et un enjeu majeur pour la pérennité de notre société, tout autant que le changement climatique.
Nous avons une responsabilité forte pour enrayer cette érosion car nous en sommes les auteurs par notre emprise physique sur les espaces naturels, la surexploitation des ressources, les rejets de substances toxiques dans les milieux, l'introduction d'espèces exotiques envahissantes et le dérèglement climatique dû aux activités humaines.

Nous n'avons d'autres choix que d'agir car la biodiversité, c'est notre assurance-vie. Au-delà de sa valeur intrinsèque, elle nous offre de nombreux services gratuits pour notre santé, notre qualité de vie, notre bien-être et notre économie.

C'est ce que démontrent dans ce livret des femmes et des hommes qui ont engagé la reconquête de la biodiversité.

Élus et décideurs économiques, rejoignez-les ! L'agence de l'eau vous accompagne !

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse a réalisé un travail d'enquête auprès d'élus et d'acteurs économiques ayant agi pour restaurer la biodiversité. L'objectif était de recueillir leur perception de l'impact d'une biodiversité retrouvée, au-delà des bénéfices purement environnementaux. Ainsi leurs témoignages ont dressé une large palette de bénéfices sociaux, économiques et même politiques de la biodiversité car sa reconquête correspond aux attentes de la société. C'est ce qui vous est livré dans ces pages.

Crédits photos : p.4, Communauté de communes de la Dombes, Pierre Lévisse©, Domaine Carrière-Pradal - p.5, Syndicat Mixte du Marais de Saône - p.6, Fédération départementale de chasse du Doubs - p.7, ONF Picardie - p.8, Mairie de Muttersholtz - p.9, Port de Bormes-les-Mimosas - p.10, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse - p.11, Baptiste Carrière-Pradal, Syndicat mixte du marais de Saône

Des bénéfices sociaux

Une qualité paysagère et un cadre de vie bonifié par la biodiversité

La biodiversité, c'est la diversité des espèces et donc des milieux de vie et des paysages. Porteurs d'une émotion contemplative et bien souvent facteurs de bien-être et de ressourcement, les paysages façonnent un cadre de vie et définissent l'identité locale d'un territoire. Ainsi préserver et restaurer la biodiversité, c'est aussi agir sur des éléments esthétiques, patrimoniaux ou remarquables des paysages, au bénéfice de tous.

Un étang de la Dombes.

Rangées de vignes et bandes enherbées sur le Domaine Carrière-Pradal.

Tous les habitants sont attachés à leurs paysages, à leur biodiversité et, surtout, à leurs étangs.

***Jean-Marie Chénot**, Maire de la commune de Crans (01)*

Les impacts paysagers de la viticulture classique sont immenses. Avec notre démarche d'agroforesterie sur le domaine, un de nos souhaits est de redonner sa place à l'esthétique et à la beauté du paysage grâce à une mosaïque de biodiversité floristique.

***Baptiste Carrière-Pradal**, Viticulteur au Domaine Carrière-Pradal (34)*

La biodiversité, une réponse complémentaire aux enjeux de santé publique

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) définit la santé comme *« un état de bien-être complet, comprenant l'état physique, mental, social et environnemental »*. L'environnement et le cadre de vie font partie des déterminants qui conditionnent l'état de santé d'un individu. Et nombreux sont ceux directement reliés à la biodiversité et aux milieux naturels : la santé par les plantes, la santé par le sport, la santé par le bien-être… ou encore la santé grâce une eau potable de qualité, dont la préservation nécessite notamment des pratiques agricoles favorables à la biodiversité.

25 millions de personnes pratiquent des sports de nature en France

(Source : Ministère des Sports)

Le paysage se maintient grâce au périmètre Natura 2000 et on assiste à une grande relation entre la pratique du sport et le maintien de ces espaces naturels.

***Julien Azema**, Chargé de missions biodiversité à la Chambre d'agriculture Hérault-Méditerranée (34)*

Préserver la biodiversité, c'est préserver une diversité d'espèces végétales, dont beaucoup ont des vertus thérapeutiques ; il faut souligner que la pratique du jardinage, sans pesticides, en a également.

La source d'Arcier alimente une partie de l'agglomération de Besançon en eau potable. C'est la préservation du marais de Saône qui garantit sa qualité. Le syndicat travaille avec l'Agence régionale de santé (ARS) et a mis en place une surveillance accrue des pratiques sur son bassin versant (Source : Syndicat Mixte du Marais de Saône)

Dans les maisons de retraite et les hôpitaux, **les jardins thérapeutiques** se multiplient. Dans le cas de la maladie d'Alzheimer, ils permettent de réduire le taux de prescriptions de psychotropes, de 16,9 % à 5 %.
Source : colloque Santé-biodiversité - VetAgro Sup 2014

Les bénéfices sociaux

Agir pour la biodiversité renforce les liens et la cohésion sociale

Les chantiers nature, outil fréquemment utilisé, permettent de mobiliser et de sensibiliser un ensemble d'acteurs sur un territoire (élus, agriculteurs, entreprises, scolaires, associations…) et d'agir en faveur de la biodiversité, tout en créant ou renforçant le lien social entre les participants. Ils constituent un terrain de travail pour les bénévoles, les gestionnaires d'espaces naturels, les structures d'insertion et/ou de formation et l'ensemble des publics souhaitant participer.

Le chantier nature est une *« rencontre citoyenne »* qui tend à bousculer les codes sociaux habituels et à redonner une nouvelle cohésion de groupe. Il joue aussi un rôle de *« médiateur socio-environnemental »*. Pour qu'il fonctionne bien, il est recommandé qu'il soit coconstruit dans une démarche de concertation.

Agriculteurs partenaires du projet de plantation de haies.

Plantation des haies par des scolaires - chantier nature pédagogique.

Les projets de préservation et restauration de la biodiversité constituent également des supports intéressants pour animer la vie des entreprises et renforcer la cohésion des équipes.

> Une fois le projet accepté par l'agriculteur, celui-ci voit planter ses haies par le grand public, les élus ou bien encore des groupes de scolaires. En plus d'être une action tissant du lien social, cela permet de pérenniser la haie dans la mesure où les agriculteurs se sentent utiles et investis dans la vie de la communauté.
>
> ***Amaury Tropee**, chargé de missions à la Fédération départementale des chasseurs du Doubs (FDC 25)*

> Grâce à un partenariat de mécénat avec le groupe HSBC, des équipes du groupe viennent réaliser régulièrement des chantiers nature dans la forêt de Compiègne. Des groupes de 20-30 personnes viennent donc, le plus souvent, réaliser des opérations de contrôle de la végétation autour des mares.
>
> ***Marguerite Delaval**, Chargée de projets à l'ONF Picardie*

Chantier nature organisé par l'ONF Picardie avec des salariés du groupe HSBC.

Plantation de haies à Dracé avec les élèves de la MFR « La petite gonthière » de Anse et la Fédération des chasseurs du Rhône et de la métropole de Lyon.

Des bénéfices économiques

Un développement de l'attractivité touristique grâce à l'éco-tourisme

L'éco-tourisme
une croissance
3 fois plus élevée
que les autres
secteurs touristiques

Source : Goupil, le magazine de l'ASPAS, n°126, juillet 2016, « Quand l'écologie rime avec économie »

Depuis 4 ans, Muttersholtz est devenue une petite station touristique avec la création du SensoRied, un sentier pédagogique où l'on se balade pieds-nus. Il a attiré près de 45 000 visiteurs en 2018.

***Patrick Barbier**, Maire de la commune de Muttersholtz (67)*

La biodiversité et les milieux naturels préservés et/ou restaurés **sont de véritables supports pour les activités touristiques**, l'éco-tourisme et la pratique des sports de nature. La mise en avant d'une filière locale d'éco-tourisme peut servir à la fois le développement territorial, le développement économique et la préservation/restauration des milieux naturels.
Avec 50 % de son territoire communal classé en **zone Natura 2000**, la commune de Muttersholtz s'est forgé une identité locale et touristique qui se démarque de celles véhiculées par la route des vins d'Alsace. Ainsi, le « SensoRied » et d'autres aménagements lui ont permis de devenir capitale française de la biodiversité en 2017. Ils sont désormais de réels vecteurs d'attractivité et de développement touristique.

« SensoRied » : Sentier pédagogique de Muttersholtz

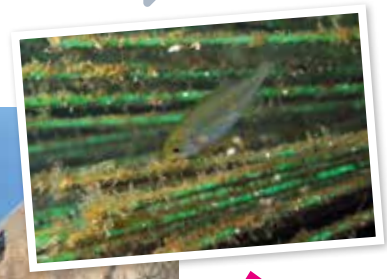
La biodiversité : une opportunité pour les entreprises et la filière du génie écologique

Forte d'une importante offre de formation, d'un intérêt grandissant des jeunes travailleurs et de l'émergence de solutions de gestion innovantes, **la filière du génie écologique a tous les atouts pour être une filière d'excellence française au niveau mondial**, en capacité d'être exportée.

On assiste à une émulation très positive autour des solutions environnementales développées par les chercheurs et les start-up pour les ports de plaisance, comme les projets Refish® ou Biohut®.

***Jean-Pierre Gastaud**, Directeur du Port de Bormes-les-Mimosas (83)*

Projet de nurseries artificielles Refish® consistant à faire revenir les juvéniles de poissons dans le port de Bormes-les-Mimosas, premier port européen certifié « Ports propres, actifs en biodiversité ».



Des bénéfices économiques

Les infrastructures agroécologiques : des solutions économiques durables pour le monde agricole

Les infrastructures agroécologiques participent activement à la connexion de la trame verte et bleue (réservoirs biologiques et corridors). Elles permettent la circulation des espèces et le brassage génétique et contribuent ainsi à l'adaptation aux changements climatiques et à la résilience écologique des territoires.
Les infrastructures agroécologiques agissent sur de nombreux facteurs économiques conditionnant les productions agricoles. Par exemple, la présence de haies pluristratifiées, en limite de parcelles ou en bord de cours d'eau, contribue à rétablir bon nombre de fonctions détaillées dans l'encadré ci-contre. Ce sont l'état des eaux, de l'air, la santé humaine et animale et le fonctionnement des écosystèmes qui sont ainsi améliorés.

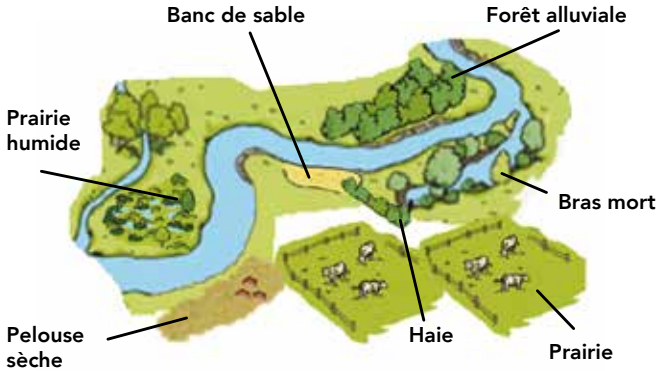


Schéma représentant les infrastructures agroécologiques et les milieux compris dans la trame turquoise, notion proposée par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

Atouts d'une haie pour le monde agricole

- **Corridor écologique**
- **Zones d'habitats** pour de nombreuses espèces, dont des auxiliaires de culture
- **Effet brise-vent**
- **Infiltration et retenue des eaux de ruissellement** (lutte contre les inondations et l'érosion)
- **Piégeage et recyclage des polluants de l'eau**
- **Stockage du carbone**
- **Valeur paysagère et esthétique**
- **Cueillette** (fruits, bois, champignons, etc.)
- **Abri, refuge pour le bétail**
- **Qualité des sols**

La biodiversité : un facteur de résilience pour l'économie agricole

Le changement de pratiques en faveur d'une agriculture plus respectueuse de la biodiversité favorise le retour de nombreux services « gratuits » rendus par la nature (régulation de la qualité de l'air et de l'eau, amélioration de la qualité et fertilité des sols, amélioration du cadre de vie, usages récréatifs et culturels …) et peut accroître la valeur ajoutée des productions (produits labellisés, valorisation des terroirs et des savoir-faire, etc.).
La diversification des productions dans une approche extensive, agroécologique et/ou agroforestière favorable au développement de la biodiversité permet aux exploitants agricoles de diversifier leurs sources de revenu et limite les variations interannuelles de ces revenus en les rendant moins sensibles aux aléas climatiques.

Fleurs et fruits de grenadiers plantés au sein du Domaine viticole Carrière-Pradal.

Prairie humide du marais de Saône pâturée par le troupeau d'un éleveur partenaire du syndicat.

Sur le domaine viticole, nous avons voulu développer une double approche conciliant la vigne, l'agroforesterie et la biodiversité. Nous avons donc favorisé l'implantation d'arbres fruitiers et de chênes truffiers dans nos haies pluristratifiées afin de diversifier la production et compenser la perte de surface par des produits à plus haute valeur ajoutée.

***Baptiste Carrière-Pradal**, Viticulteur-exploitant dans le Domaine Carrière-Pradal (34)*

Des économies sont réalisées grâce à la mise en place de modes d'entretiens partenariaux. En effet, après avoir passé des conventions avec des propriétaires de bétail et mis en place un réseau de clôtures, les troupeaux viennent pâturer librement dans le périmètre du marais. Auparavant, pour une prairie humide de 11 hectares, il fallait débourser environ 10 000 € par an pour l'entretenir mécaniquement.

***Arielle Delafoy**, Chargée de missions biodiversité au Syndicat mixte du marais de Saône (25)*

Des réponses aux attentes de la société

Agir en faveur de la biodiversité : une demande sociale grandissante

La reconquête et la préservation de la biodiversité correspondent actuellement à une forte demande sociale. Les sphères politiques, en s'emparant de ce sujet et en tentant d'y répondre au mieux, peuvent mobiliser davantage de citoyens dans une démarche collective et concertée. C'est d'autant plus pertinent que les citoyens sont en attente d'informations et sont prêts à s'investir à titre personnel sur les sujets liés à l'eau et à la biodiversité. Selon le baromètre de l'opinion présenté ci-dessous, 89 % des Français jugent utile de disposer d'informations sur les gestes possibles pour participer à la préservation de la qualité des rivières.

Les espaces favorables à la biodiversité réduisent les effets du changement climatique par l'amélioration de la résilience des territoires face à des événements climatiques extrêmes. Canicules, sécheresses, incendies, glissements de terrain, coulées de boue et inondations sont des risques naturels qui peuvent être atténués gratuitement par les milieux naturels et la biodiversité.

« UNE MARE INCENDIE FAVORABLE AUX GRENOUILLES »

La principale cause de régression des mares au niveau national est la perte de leurs usages. En 2007, le PNR des Caps et Marais d'Opale a étudié la possibilité de redonner un usage perdu aux mares : la lutte contre les incendies. L'objectif étant d'avoir une mare qui réponde aux besoins de défense incendie mais aussi aux critères nécessaires pour la présence d'une faune et d'une flore adaptées au milieu. Le Parc propose donc des aides pour des mares à la fois « biodiversité » et « incendie ». Pour qu'une mare soit validée par les services incendies, elle doit répondre à un certain nombre de critères que vous pouvez trouver dans le guide technique disponible sur le site web du Parc (www.parc-opale.fr).

Source : Parcs naturels régionaux de France, (2015). Les Parcs naturels régionaux et la biodiversité, retours d'expériences.

La perte de biodiversité est la deuxième préoccupation environnementale des Français (derrière le changement climatique – 47%)

45% des réponses (+ 12 points depuis 2011)

Source : Baromètre de l'opinion 2018 « Préserver les ressources en eau et les milieux aquatiques : qu'en pensent les français ? » réalisé par les agences de l'eau, l'AFB et le ministère de la Transition écologique et solidaire

Un support de valorisation de l'identité locale d'un territoire

Dépendant fortement de la qualité des paysages et des milieux naturels d'un territoire, la biodiversité définit en partie l'identité locale. Les actions mises en place pour la protéger et la restaurer peuvent ainsi bénéficier aux territoires **grâce à « l'effet vitrine » des labels, certifications et autres reconnaissances**.
La mise en avant d'une politique locale « biodiversité » volontariste devient alors une réelle opportunité pour les élus locaux car elle participe au renforcement de l'identité locale et au rayonnement du territoire.

L'élection de Muttersholtz au rang de Capitale française de la biodiversité en 2017 a forgé une identité locale forte. Il s'agit d'une véritable fierté pour les habitants et comme m'a dit un jour une habitante : « Waouh ! J'habite la capitale française de la biodiversité !

Patrick Barbier,
Maire de la commune de Muttersholtz (67)

Le territoire prend conscience de l'atout que constitue le cours d'eau pour son développement. Cela veut dire que l'on prend soin des rivières et certains publics, à commencer par les pêcheurs, sont sensibles à la qualité de l'eau. Les communautés de communes travaillent aujourd'hui avec les offices du tourisme pour qu'ils communiquent sur ce label. Pour notre nouvelle labellisation sur l'Orb amont, ce sont même les élus qui ont été demandeurs du label. Ils ont bien compris l'intérêt de la démarche !

Laurent Rippert,
Directeur de l'Etablissement Public Territorial de Bassin Orb Libron dans l'Hérault, qui a obtenu la labellisation « Rivière en bon état » en 2015 pour les rivières Jaur et Orb puis en 2017 pour l'Orb en amont du barrage des Monts d'Orb

Des réponses aux attentes de la société

Un appui à la démocratie locale et à la participation citoyenne

La biodiversité permet de fédérer les citoyens autour de ce bien commun et de mettre en place des actions aux échelles locales.

« UNE PROTECTION CONCERTÉE POUR L'APRON DU RHÔNE DANS LE PNR DU VERDON »

Le Verdon est une rivière abritant une espèce de poisson emblématique et menacée : l'Apron du Rhône. Pour répondre à cet enjeu, le PNR du Verdon s'est positionné dès 2010 comme médiateur, engageant une démarche de concertation : comment concilier préservation d'un environnement exceptionnel et très fragile et maintien des activités économiques et de loisirs ? Après 2 ans de concertation, un arrêté interpréfectoral de protection de biotope a vu le jour. Il a permis la co-construction locale du projet de réglementation des activités. L'arrêté correspond aussi à l'idée d'une réglementation non figée, pouvant être redéfinie dans le temps, en fonction de l'évolution des enjeux et des pressions. Louis Fonticelli, président de la fédération de pêche du Var, se félicitait d'ailleurs de ce mode de gestion adapté, cohérent et concerté visant à la préservation de cet écosystème aquatique sensible.

Source : Parcs naturels régionaux de France, (2015). Les Parcs naturels régionaux et la biodiversité, retours d'expériences

> La journée citoyenne est un événement annuel d'utilité collective coconstruit par l'ensemble des acteurs y participant. Les habitants volontaires se retrouvent pour agir de manière bénévole pour la commune et réaliser par exemple, des opérations d'arrachage de renouée du Japon, une espèce exotique envahissante.
>
> ***Patrick Barbier,***
> *Maire de la commune de Muttersholtz (67)*

UN INVENTAIRE PARTICIPATIF DES MARES DANS LE VERCORS : LE PROJET « MARE & VOUS »

Le projet « Mare & Vous » est le lauréat de l'appel à projet 2015 « Agir pour le ressource en eau », porté par Suez Environnement. Le centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Vercors, porteur du projet, a proposé, avec ses partenaires porteurs de contrats de rivières, le projet d'inventaire participatif des mares et petites zones humides : « Mare & vous ».

Ainsi, les naturalistes avertis, les promeneurs curieux ou les passionnés de nature pouvaient participer à la connaissance des zones humides. La démarche était simple et les informations à collecter facilement identifiables :

- la localisation géographique du lieu (à l'aide d'un GPS, d'un smartphone ou des instructions sur le site dédié à la collecte des informations relevées),
- les caractéristiques de la zone observée,
- toutes les observations liées à la faune et la flore du lieu dans la limite de ses connaissances.

Source : Parc du Vercors

Une opportunité de monter des partenariats locaux innovants

La biodiversité permet d'établir des partenariats locaux et de tisser des liens nouveaux entre des individus, structures et/ou groupes sociaux qui, habituellement, ne communiquent pas ensemble. Elle constitue une opportunité pour mettre tous les acteurs autour de la table et créer des partenariats innovants.
Des partenariats élargis sont garants de meilleurs résultats sur le long terme et permettent le plus souvent de pérenniser les démarches engagées sur un territoire. La Stratégie nationale pour la biodiversité souligne d'ailleurs la nécessité *« par une mobilisation du plus grand nombre, de renforcer notre capacité collective à agir, aux différents niveaux territoriaux et dans tous les secteurs d'activité »*.

> Dans notre projet de restauration de haies et de mares, nous sommes allés à la rencontre des propriétaires situés dans notre zone d'intervention prioritaire avec l'ingénierie et les financements nécessaires, ce qui a vraiment facilité notre démarche. Il n'y avait pas de côté donneur de leçons avec les agriculteurs, on leur proposait un soutien technique et financier pour réaliser des aménagements (haies et mares) en faveur de la biodiversité et adaptés à leurs pratiques, ce qui fût incitatif.
>
> ***Florence Damevin,***
> *Chargée de missions Plan climat-air-énergie territorial-Territoire à énergie positive à la Communauté de communes Saône-Beaujolais (69)*

> « En 2016, une charte Natura 2000 a été adoptée et signée entre les différents partenaires. Grâce à ce partenariat, nous pouvons vendre les bienfaits de Natura 2000, procéder à une forte animation territoriale et faire de la médiation environnementale. »
>
> ***Julien Azema,***
> *Chargé de missions biodiversité à la Communauté d'agglomération Hérault-Méditerranée (34)*

Vous avez un projet d'opération visant à reconquérir la biodiversité et les milieux aquatiques ?

11e programme 2019 - 2024

EAU ET BIODIVERSITÉ

L'agence de l'eau vous conseille et vous aide financièrement dans le cadre de son programme « Sauvons l'eau 2019-2024 »

504 M€

POUR RESTAURER LA MORPHOLOGIE DES RIVIÈRES ET LES MILIEUX HUMIDES

POUR RÉTABLIR LE BON FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

POUR PRÉSERVER LES MILIEUX MARINS

Accompagner les opérations visant à préserver les zones humides menacées, redonner aux rivières leur fonctionnement naturel. Soutenir la restauration du fonctionnement des écosystèmes au sein de la « trame turquoise » via un appel à projets dédié.

Retrouvez toutes les aides financières sur
www.eaurmc.fr

...bigbang / 2019

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

SAUVONS L'EAU !