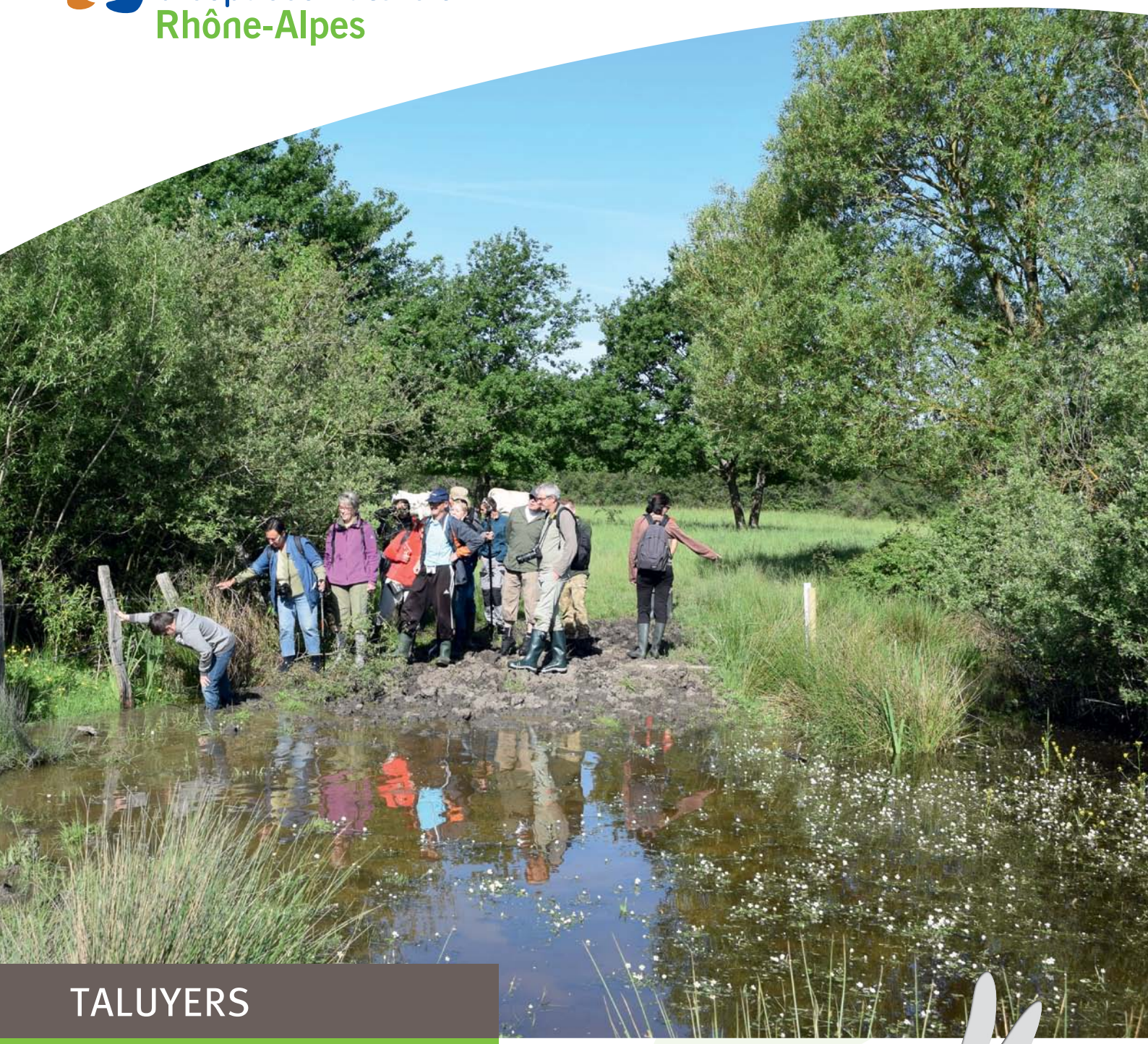
Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes



TALUYERS

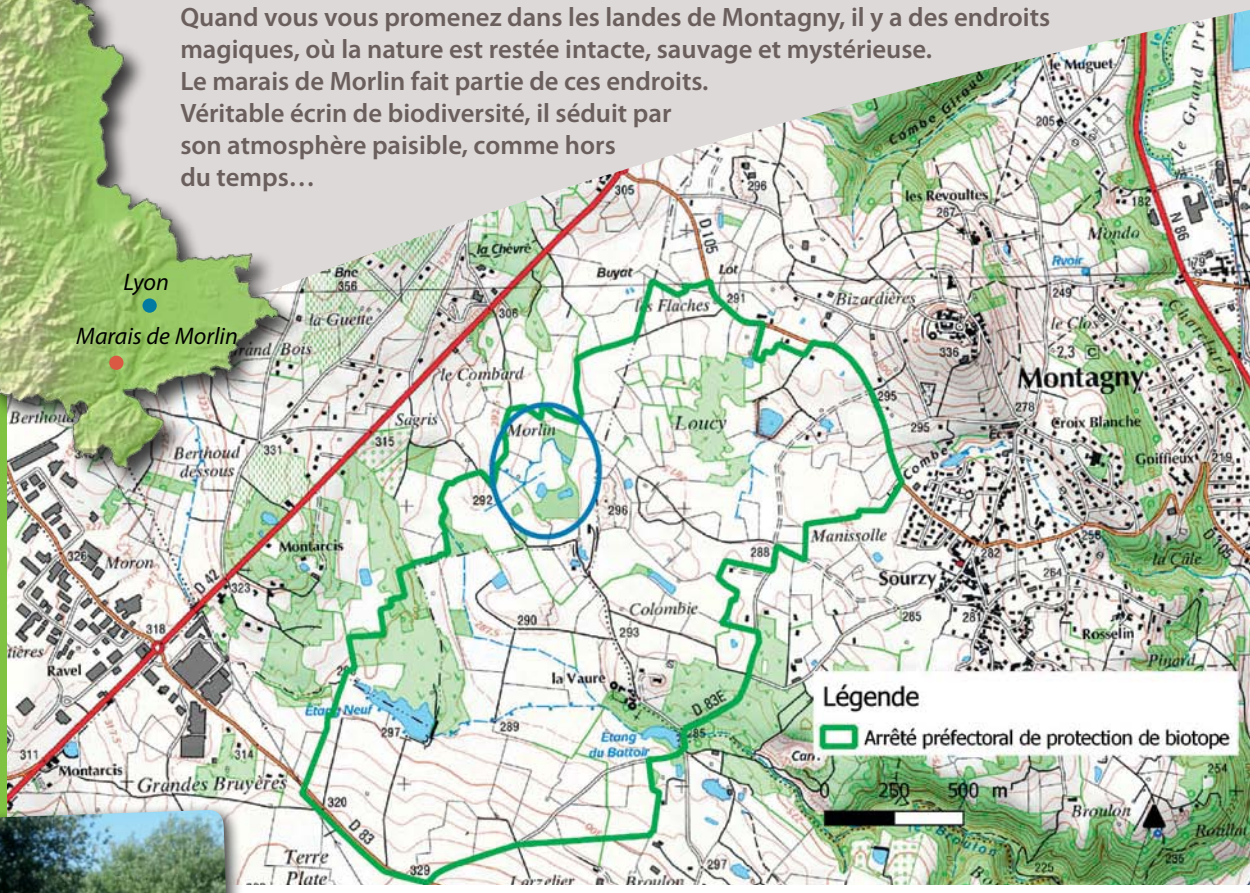
A LA DÉCOUVERTE DU

Marais de Morlin,
un écrin de biodiversité

Un des derniers marais du Rhône...

Quand vous vous promenez dans les landes de Montagny, il y a des endroits magiques, où la nature est restée intacte, sauvage et mystérieuse. Le marais de Morlin fait partie de ces endroits. Véritable écrin de biodiversité, il séduit par son atmosphère paisible, comme hors du temps…

Le marais de Morlin se situe dans le sud du département du Rhône (commune de Taluyers), sur le plateau mornantais



Terre de légendes...

Il y a bien longtemps, une légende terrorisait les voyageurs qui devaient traverser le marais pour rejoindre Taluyers depuis Montagny.

L'histoire raconte qu'un soir un moine, ivre de bon vin, se noya dans le marais. Son fantôme a longtemps hanté les lieux : par nuit claire, les voyageurs égarés ont pu observer une silhouette, qui essayait de les guider droit dans le marécage !

Cette légende n'a pas franchi le seuil de l'ancien régime mais en observant les landes de Montagny, à la lueur de la pleine lune, on peut voir parfois des ombres furtives traverser le marais de Morlin… et s'il s'agissait de notre moine sans vergogne ?

Un rôle positif pour la qualité et la régulation des eaux

Par ses mares et sa végétation, le marais de Morlin stocke et purifie les eaux qui le traversent. Il joue ainsi un rôle important de régulation des inondations : en cas de fortes pluies, l'eau est absorbée dans le marais (on constate un pic au niveau des piézomètres, chargés de mesurer le niveau d'eau). Cela fait autant d'eau en moins aux alentours !

Malheureusement, au niveau national, cette capacité de régulation des eaux a été largement entamée par la destruction de vastes surfaces de zones humides, depuis le début du XX^{e} siècle (plus de 70% de ces milieux ont disparu en France).

Une nature exceptionnelle

Des espèces insolites

Le marais de Morlin constitue une mosaïque d'habitats naturels : des saulaies aux mares en passant par les cariçaies à la végétation haute et dense et par les prairies humides, de fauche ou pâturées.
La diversité d'espèces est exceptionnelle par rapport à la faible superficie du marais (3 hectares) : **plus de 200 espèces faunistiques** ont été répertoriées depuis 1996 et **près de 200 espèces floristiques** depuis 1999.

Le marais de Morlin recèle tous les enjeux des zones humides du plateau mornantais : triton crêté, damier de la succise, cuivré des marais, libellules, criquets ensanglantés, orchis à fleurs lâches, ophioglosse, gratiole officinale et pilulaire à globules.

Cette riche biodiversité justifie que le site et les espaces alentours aient fait l'objet d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (prairies et landes de Montagny) et d'un classement comme Espace Naturel Sensible (plateau mornantais).

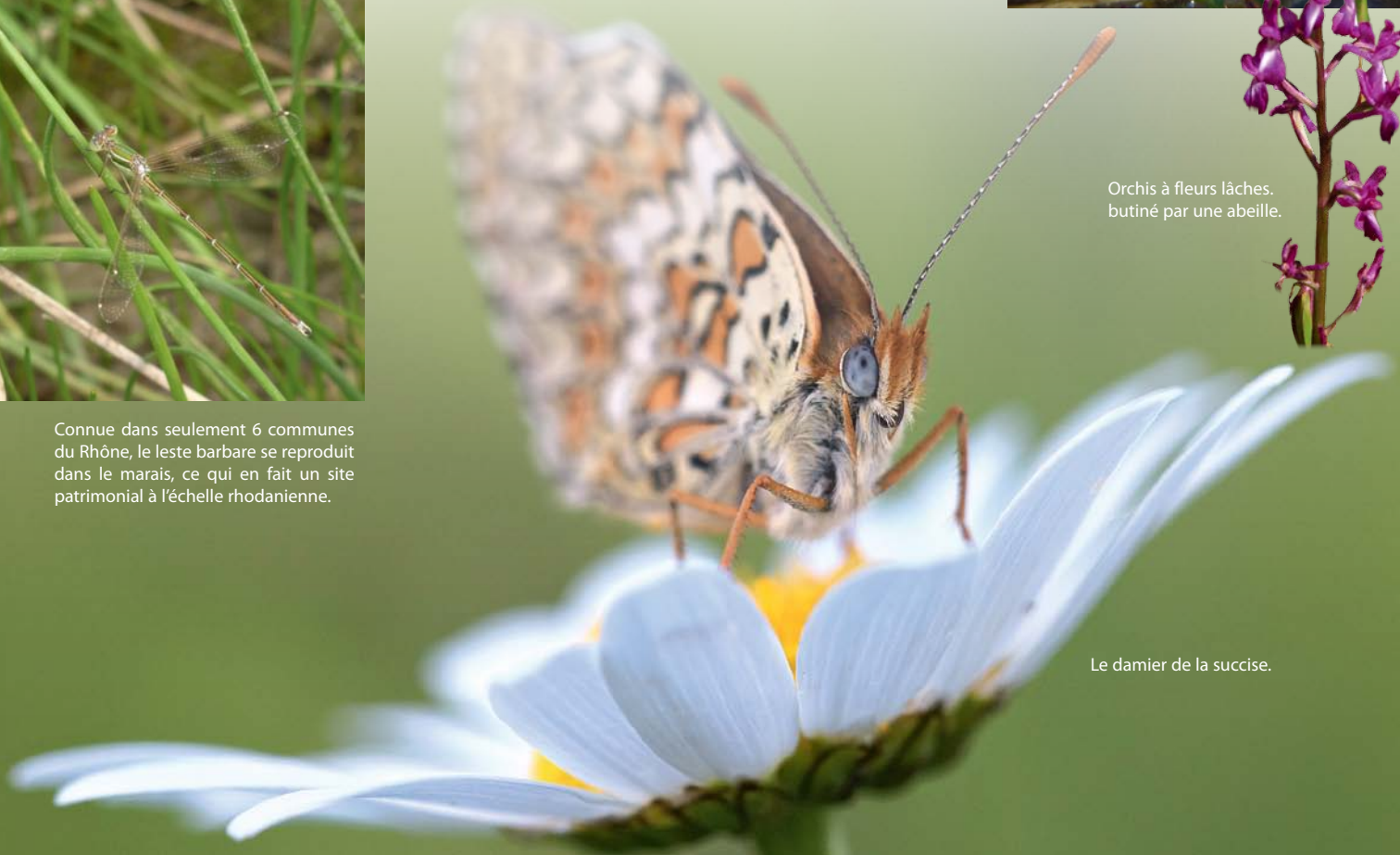
Par le passé, le rhizome de l'iris des marais était bouilli avec de la limaille de fer afin d'obtenir une encre de très belle qualité, utilisé aussi pour teindre les tissus en noir ou tanner le cuir.

Le triton crêté a besoin d'un chapelet de mares peu éloignées les unes des autres.

La pilulaire à globules est présente sur le marais et… nulle part ailleurs dans le Rhône !
Disparue depuis 10 ans, elle a été revue en 2016.

Connue dans seulement 6 communes du Rhône, le leste barbare se reproduit dans le marais, ce qui en fait un site patrimonial à l'échelle rhodanienne.

Orchis à fleurs lâches. butiné par une abeille.

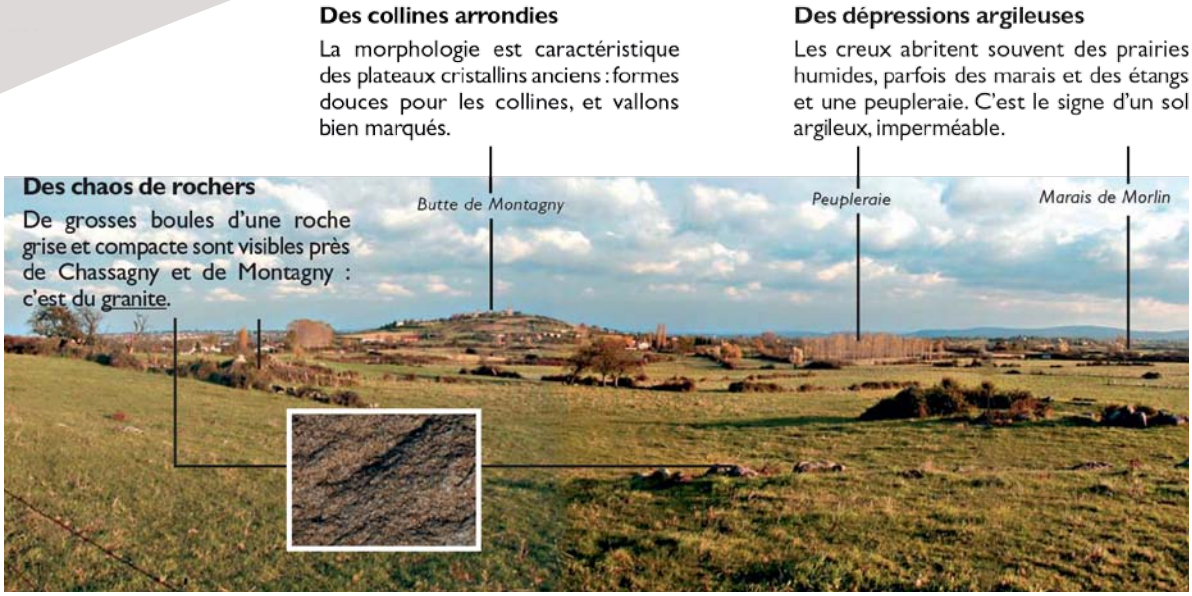


Le damier de la succise.

Un site façonné par les hommes

Comment la géologie influe sur les milieux...

Le plateau mornantais est constitué de terrains essentiellement granitiques, avec un sol acide et une végétation adaptée. Sous l'effet de l'érosion, le granite s'est altéré par endroits, se transformant en sables et en argiles. Entrainés par les eaux, ces sédiments se sont déposés ensuite dans les moindres replats et creux du plateau. Le marais de Morlin, comme les prairies humides alentours, sont situés dans ces petites dépressions ayant accumulé de l'argile, d'où un sol imperméable où prospèrent des milieux humides.



Une activité agricole ancienne

Dans le passé, le marais de Morlin était régulièrement fauché et pâturé par des vaches. Puis dans les années 50, les pratiques agricoles traditionnelles ont été abandonnées.

... Les usages aujourd'hui

Depuis 1998, le marais de Morlin est pâturé par des charolaises d'un éleveur local. Cette reprise de l'exploitation a été très bénéfique : elle a freiné la dynamique de la végétation et permis aux plantes herbacées de se maintenir. Sans cela, il n'y aurait que des bois de saules et des fourrés !

Le site fait la joie des nombreux promeneurs et habitants qui viennent découvrir le marais et ses curiosités naturelles, à l'occasion de sorties organisées. Toutes les informations pratiques sont disponibles à la COPAMO ou au CEN Rhône-Alpes.

Des acteurs pour un projet

Un site menacé

Le marais de Morlin est menacé par l'abandon des pratiques agricoles. En effet, sans gestion, peu à peu, les ligneux (saules, bourdaines, prunelliers) progressent, au détriment des espèces remarquables présentes sur le site. Quant aux espèces invasives (renouée du Japon, solidage), elles sont aujourd'hui en régression, grâce à la gestion opérée depuis près de 15 ans.

Le marais est par ailleurs impacté par les réseaux de transports situés à proximité, existants ou en projet :

- le marais semble être victime de pollutions liées à la proximité de la RD42 : des analyses de sédiments réalisées en 2015 ont révélé la présence d'hydrocarbures, qui pourraient provenir des eaux qui ruissellent depuis la route.
- Le projet d'autoroute A45, s'il se réalise, mettra directement en péril l'écosystème, perturbant le fonctionnement hydrologique du site et donc les espèces associées.

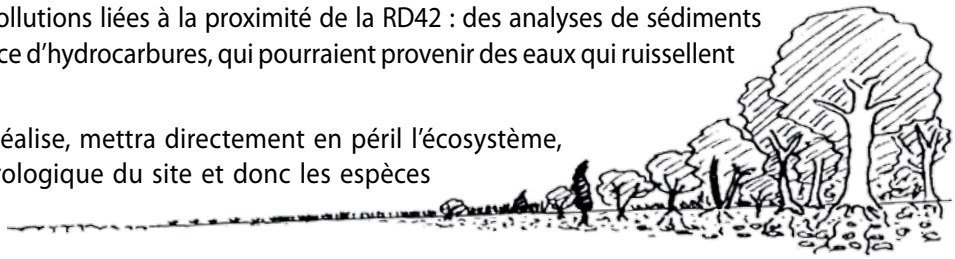


Schéma de l'évolution d'un milieu naturel : de la prairie humide au boisement.

Forte progression des milieux boisés sur le marais après guerre.

Tous ensemble pour préserver le marais de Morlin !

La commune de Taluyers, propriétaire du site, a signé une convention en 2011 avec le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes, officialisant le partenariat déjà établi depuis des années. En effet, des actions de restauration et de gestion sont menées, avec le soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, du Département du Rhône, l'Agence de l'eau, la COPAMO, la CCVG et l'appui technique de nombreux partenaires (société de chasse de Taluyers, FRAPNA, LPO, Arthropologia…).

Un premier plan de gestion* a été élaboré en 2011, qui a été révisé en 2017. Une étude hydrologique a été menée en 2015 et 2017 grâce à l'appui financier de l'Agence de l'eau, du SMAGGA et de la COPAMO.

** **Le plan de gestion** est un document qui détaille les objectifs et les actions proposées pour la préservation du patrimoine sur un site donné. Il devient la référence que chaque acteur du projet peut consulter pour comprendre les interventions réalisées.*

Un projet, six objectifs

Préserver durablement le marais de Morlin

Maintenir des milieux humides ouverts en bon état

Les milieux humides sont menacés par la progression des ligneux et, dans une moindre mesure, le développement de plantes invasives à croissance rapide. Il importe donc de restaurer et/ou de maintenir des conditions écologiques favorables, pour permettre à la végétation remarquable de se développer.

Fauche : en 2017, pour la première fois depuis le début de la gestion du marais par le CEN Rhône-Alpes, l'équipe travaux a fauché le marais. Les balles rondes de foin ont été valorisées localement (utilisation en fourrage).

Mieux connaître le fonctionnement du marais

Comprendre le fonctionnement hydrologique et biologique du marais est indispensable pour le préserver durablement. Des études complémentaires sont à réaliser, notamment pour identifier plus précisément les origines de la légère pollution qui a été constatée.

Améliorer le fonctionnement hydrologique

Par la suite, des actions de gestion pourront être proposées et effectuées, sous réserve qu'elles soient réalisables techniquement (certaines opérations peuvent demander d'intervenir sur un périmètre bien plus large que le marais lui-même).

Etudier les liens entre le marais et son environnement périphérique

Le marais de Morlin est une zone humide « source », essentielle aux écosystèmes du plateau mornantais. Il est important d'étudier les connexions et les interactions entre le marais et les milieux et espèces aux alentours, ainsi qu'avec les usages périphériques qui peuvent exercer une influence sur le site.

Renforcer la maîtrise foncière aux alentours du marais

Des conventions peuvent être signées avec les propriétaires de parcelles voisines. L'objectif serait de tisser des liens avec les propriétaires et de gérer durablement le marais et sa périphérie.

Valoriser le marais et sensibiliser les riverains

La sensibilisation à l'environnement permet une meilleure compréhension du marais et une meilleure appropriation de ses enjeux de conservation. C'est pourquoi les acteurs locaux ont mis en place une dynamique forte d'éducation à l'environnement.

Tous les ans, une sortie est proposée sur le marais de Morlin, au printemps, animée par le CEN Rhône-Alpes.

Vérifier les réactions de la nature

Un regard permanent sur l'efficacité des opérations réalisées est indispensable. Des suivis scientifiques sont nécessaires pour observer l'efficacité des actions menées et mesurer l'évolution des milieux naturels, de la faune et de la flore.

Les actions prévues entre 2017 et 2021

Maintenir des milieux humides ouverts en bon état
- Pâturage du marais
- Coupe ou arrachage des jeunes arbres ou arbustes
- Arrachage manuel des plantes invasives (et bouturage saules)
- Fauche d'une partie du marais
- Suivis des espèces remarquables (cuivré des marais, orchis à fleurs lâches)

Mieux connaître le fonctionnement du marais
- Etude complémentaire sur le fonctionnement hydrologique
- Analyses de la qualité de l'eau ou des sédiments
- Suivis piézométriques et d'espèces indicatrices (flore, mousses, libellules)

Améliorer le fonctionnement hydrologique
- Création de seuils, essai de régulation du fonctionnement de la buse
- Surcreusage périodique des mares (curage)

Etudier les liens entre le marais et son environnement périphérique
- Inventaires et suivis d'espèces sur le marais et les prairies voisines
- Etudier les pressions extérieures sur le marais

Renforcer la maîtrise foncière aux alentours du marais
- Rencontre des propriétaires et proposition de convention

Valoriser le marais et sensibiliser les riverains
- Organisation de sorties nature pour le public et les scolaires
- Information et sensibilisation des habitants

Suivi piézométrique.

Curage d'une mare.

Chantier écovolontaire d'arrachage de bourdaine avec des lycéens.

QUE POUVEZ-VOUS FAIRE POUR FAVORISER CE PROJET ?

Contribuer à transmettre cette information.

Signaler au Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes toute observation liée aux espèces mentionnées dans ce document.

Mettre à disposition certaines de vos photos que vous trouvez particulièrement réussies, ou d'anciennes photos du site.

Nous signaler tout problème, toute difficulté susceptible de nuire au projet.

Le plan de gestion 2017 - 2021 du marais de Morlin est disponible dans son intégralité sur demande.

CEN RHÔNE-ALPES
Chrystelle CATON
chrystelle.caton@espaces-naturels.fr
Tél. 04 72 31 84 50
2 rue des Vallières
La maison forte
69390 VOURLES
www.cen-rhonealpes.fr

COPAMO / Service aménagement
Tél. 04 78 44 98 52
50 avenue du Pays Mornantais
69440 MORNANT
www.cc-paysmornantais.fr

Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes

Agir ensemble, c'est notre nature !

Les Conservatoires d'espaces naturels sont des partenaires techniques, créés pour aider les collectivités et les usagers à préserver leur patrimoine naturel. Depuis plus de 25 ans, le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes intervient sur le terrain, aux côtés des acteurs locaux. Spécialiste de la gestion innovante d'espaces naturels à enjeux, il facilite l'émergence de projets allant dans le sens d'une meilleure prise en compte des espaces naturels.

Conception et mise en forme : Cen Rhône-Alpes
Cartes : IGN Scan 25 - IGN et IGN BD Ortho
Crédits photos : © Cen Rhône-Alpes, C. Caton, J.F. Christian, Graphies, C. Gras, C. Jullian, A.C. Lamare, F. Marlot, S. Zaccari
ISBN : 978-2-37170-026-0

Et grâce au soutien financier de :

SEPTEMBRE 2017

avec le soutien de