

# Sentier de la zone humide de l'étang de Breuillez à Bremondans



Livret de découverte



# Visite

Le sentier de l'Espace Naturel Sensible de l'étang de Breuillez à Bremondans vous accueille.

La visite est libre toute l'année, mais des visites guidées et des animations peuvent être organisées par différentes associations.

## DUREE DU PARCOURS : 30 MIN A 1H - LONGUEUR : 1,2 km

Le sentier d'interprétation permet d'appréhender les richesses et l'histoire du patrimoine naturel de ce site. Il convient à un public familial et nécessite des chaussures adaptées, non glissantes. Le sentier situé sur la digue de l'étang ainsi qu'une partie du platelage sont accessibles à un public à mobilité réduite.

**Attention !** Le sentier est situé en bordure de plan d'eau. Soyez prudent et surveillez les enfants.

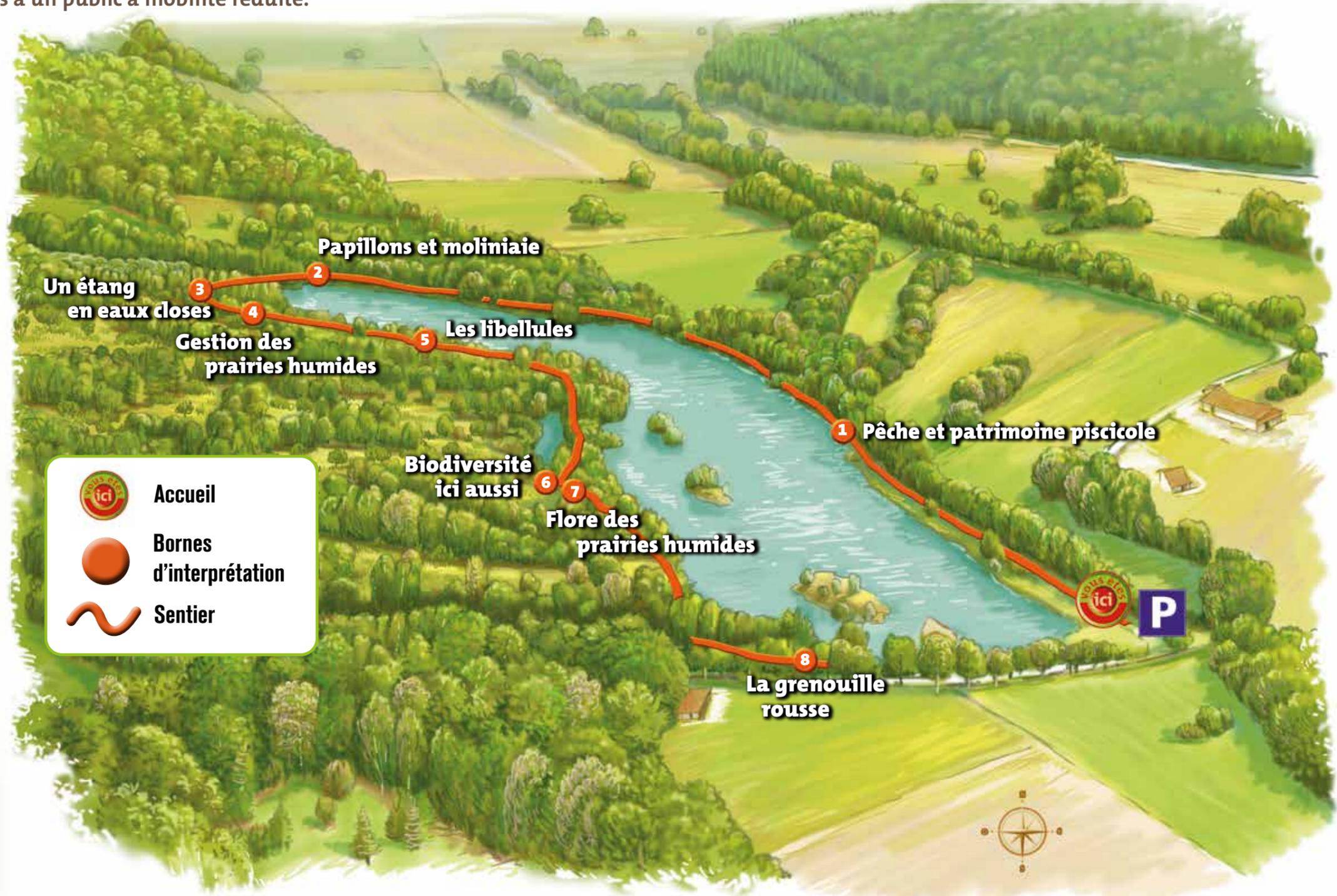
**Le parcours se fait sous votre entière responsabilité. Restez sur le sentier et surtout ne quittez pas ce cheminement, vous mettriez en péril un milieu rare et fragile. Ne cueillez pas de plantes.**



**Nous comptons sur vous pour respecter cette zone et ses usagers, promeneurs et pêcheurs.**

Des bornes thématiques numérotées jalonnent le parcours. Chaque thématique développée dans cette plaquette correspond à une borne.

## Accès au site



## 1. L'étang : Pêche et nature

Cet étang a été aménagé pour la pêche en 1984. Il est géré par l'Association de l'Etang de Breuillez qui peut délivrer une carte annuelle ou à la journée. On peut aussi y pêcher de nuit.

On y trouve des carpes, des tanches, des brochets, des amours blancs... qui constituent l'essentiel de la faune piscicole.

Une zone en réserve de pêche permet de ménager un refuge pour les poissons sur un quart de l'étang. Vous verrez des panneaux délimitant la réserve lors de votre cheminement sur le sentier.



Hervé Bouard

### Réglementation de la pêche sur l'étang de Breuillez

Un règlement annuel définit les possibilités de pêche dans cet étang, vous pouvez le consulter à l'accueil du sentier :

- Des dates d'ouverture et de fermeture annuelles définissent la période de pêche.
- Chaque pêcheur doit être détenteur d'une action à la journée ou à l'année qui doit pouvoir être présentée à tout instant.
- Le nombre de cannes par pêcheur est limité.
- Les conditions de pêche de jour et de nuit sont différentes.

### Végétation aquatique et pêche

Actuellement la végétation flottante de l'étang est très limitée, en particulier par les amours blancs qui en sont de gros consommateurs et ont été introduits à cette fin. Attention toutefois à ne pas faire disparaître totalement cette végétation nécessaire au frai (reproduction) des poissons et à l'ensemble de la faune de l'étang, insectes et amphibiens en particulier. Le plan de gestion de l'Espace Naturel Sensible envisage une réflexion sur une gestion de l'étang ménageant à la fois intérêt pour la pêche et intérêt écologique de l'étang.

### Le brochet, une gueule impressionnante !

Tout au bout de la chaîne alimentaire, le brochet est un prédateur redoutable, important pour l'équilibre écologique de l'étang. Posté à l'affût, il choisit sa proie qui a peu de chance de réchapper aux 700 dents de ses mâchoires ! Carnassier efficace, il ne mange qu'à sa faim et ne décime pas les populations de poissons des milieux où il se trouve. Il est caché dans ces eaux...



## 2. Papillons et Moliniaie

La molinie, c'est cette grande herbe aux feuilles et tiges raides et dressées, qui domine ces prairies. Elle devient jaune à l'automne et ses feuilles sèches sont visibles tout l'hiver. Elle donne son nom à ces prairies humides qualifiées de **moliniaies**. On la trouve souvent en peuplements denses qui laissent peu de place aux autres espèces.

Cette prairie est piquetée d'arbres, d'arbustes et arbrisseaux qui viennent la coloniser : aulne glutineux, pin sylvestre, callune et bourdaine essentiellement. Certaines espèces de papillons recherchent cette structure en mosaïque qui offre des habitats variés, nécessaires à la fois à la nutrition des chenilles et comme milieu de vie et de repos des adultes. Ces prairies, sans valeur productive dans le système agricole actuel, sont abandonnées et disparaissent au profit de la forêt, entraînant la raréfaction ou la disparition des espèces qui leurs sont liées. Sur le site, on peut rencontrer plusieurs espèces rares de papillons, comme le Damier de la succise et la Bacchante.



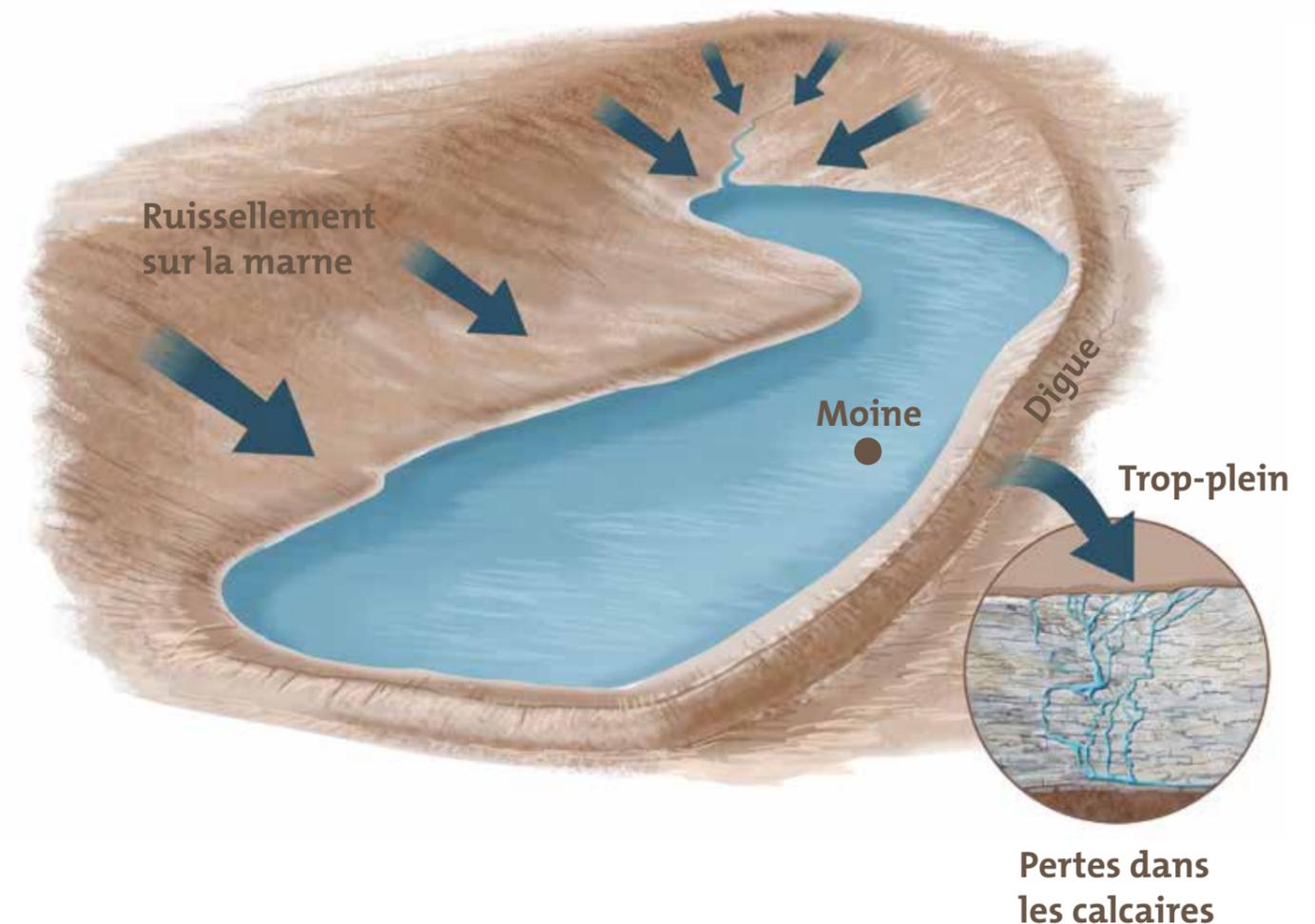
**1** La **Bacchante** est une espèce présente dans l'est de la France et connue dans le Doubs sous forme de populations isolées. La chenille peut se développer sur la molinie en particulier, alors que l'adulte affectionne lisières et bois clairs. Elle vole entre la fin mai et la fin juillet. Cette espèce est protégée en France et reconnue comme menacée en Europe.

**2** Le **Damier de la succise** est une espèce en forte régression et reconnue comme menacée partout en Europe. Elle est protégée en France. La chenille peut se développer sur la succise des prés qui convient aussi à l'adulte qui peut y butiner. La succise des prés est ici bien présente dans les prairies à molinie.

## 3. Un étang en «eaux closes»

Il n'y a pas réellement de ruisseau d'alimentation, à part des écoulements superficiels sur les marnes bleues de l'Oxfordien riches en argile imperméable... Ces écoulements se rassemblent en tête de vallon pour donner un petit ruisseau temporaire. Le moine, sorte de puits permettant de régler le niveau de remplissage et l'évacuation du trop-plein, déverse ses eaux de l'autre côté de la digue. Celles-ci se « perdent » tout de suite dans le sous-sol karstique et ne rejoignent pas de cours d'eau. Cet étang répond à la définition de la loi sur l'eau concernant les eaux closes : « ...plan d'eau dont la configuration, qu'elle résulte de la disposition des lieux ou d'un aménagement permanent de ceux-ci, fait obstacle au passage naturel du poisson, hors événement hydrologique exceptionnel ». En clair, les poissons de cet étang ne sont pas en contact avec un cours d'eau quelconque avec lequel il pourrait y avoir des échanges.

Il a été mis en eau en 1984, après réfection de la digue déjà existante. Un étang a probablement déjà existé à ce même emplacement, mais sans qu'on en trouve une trace écrite ou cartographique.



## 4. Gestion des prairies humides

Les prairies humides sont les éléments les plus remarquables du patrimoine naturel du site car elles abritent une flore et une faune remarquables.

Les prairies autour de l'étang apparaissent en gris pâle sur les photos aériennes. Sur la photo de 2013, on voit une mosaïque de prairies, forêts et zones enfrichées. Sur les photos aériennes anciennes de 1940 et 1961 l'étang n'existait pas encore et l'essentiel de la surface était occupé par de la prairie, sans doute pâturée ou fauchée. Entre 1940, 1961 et aujourd'hui, on voit très bien l'évolution de la végétation : les arbustes et les boisements gagnent du terrain (taches plus foncées). En l'absence d'intervention, cette évolution naturelle de la végétation va aboutir au boisement complet du site et à la disparition des prairies humides et de toutes les espèces rares qui y sont liées.

### Mesures de protection

La préservation des papillons rares passe en priorité par la conservation de leurs biotopes. Toutes les atteintes portées aux zones humides sont à proscrire. Partout où des populations sont encore établies, il convient de réaliser des mesures de gestion adaptées. Une fauche alternée par plages et un débroussaillage avec respect d'un cycle de 2 à 4 ans semblent appropriés, et ce type de mesure est actuellement réalisé sur le site de Breuillez.



Photo © IGN 1940



Photo © IGN 1961



Photo BDOrtho© IGN 2017

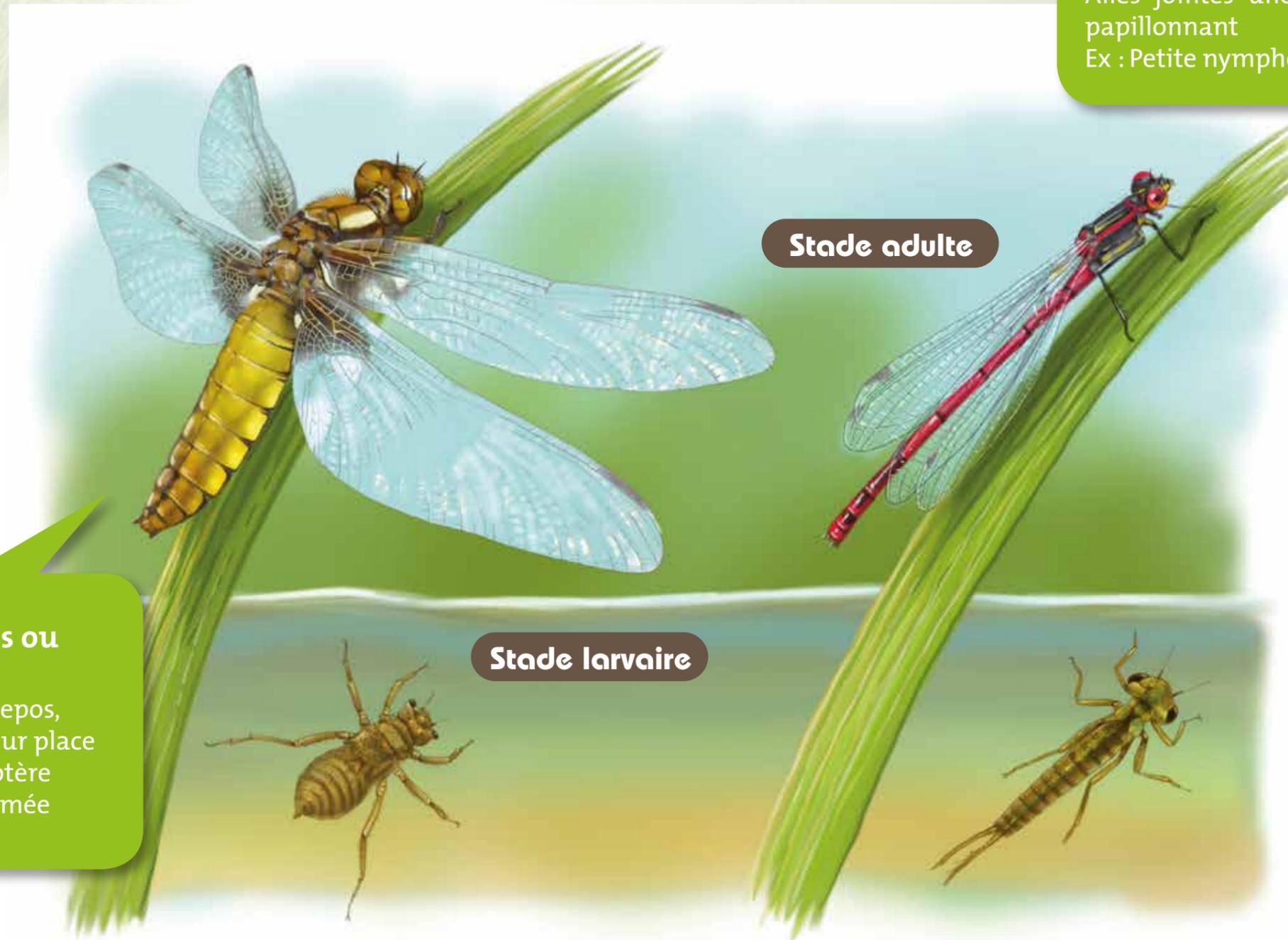
Le plan de gestion du site prévoit la conservation des prairies humides. Pour cela, la communauté de communes a mis en place un défrichement partiel sur certains secteurs. Des opérations régulières de fauche et de ratissage des zones herbacées les plus denses doivent permettre la conservation de la biodiversité du site.

## 5. Les libellules

Petit voyage dans le temps avec les libellules, ou plus scientifiquement, les Odonates. Il y a 350 millions d'années, pas la moindre trace d'homme ici, ni même ailleurs sur terre. Pas le moindre mammifère non plus, mais par contre déjà des libellules, pour certaines de près de 80 cm d'envergure. Aujourd'hui ces espèces de grande taille ont disparu, mais on compte encore une petite centaine d'espèces différentes en France. Avec un peu de patience, vous en observerez facilement plusieurs espèces. Elles sont plus présentes le matin ou le soir et lorsque le temps est humide ou couvert... Elles se divisent en deux grands groupes :

### Libellules vraies ou Anisoptères

Ailes écartées au repos, vol très rapide et sur place comme un hélicoptère  
Ex : Libellule déprimée



### Un beau « cœur » de libellules

Le mâle bleu attrape la femelle derrière la tête à l'aide de pinces à l'extrémité de l'abdomen. Celle-ci recourbe son abdomen pour l'emmener au contact des organes reproducteurs du mâle. Il ne restera plus qu'à pondre...



Brendan Greffier-CBNFCORI

### Demoiselles ou Zygoptères

Ailes jointes une fois posées, vol léger et papillonnant  
Ex : Petite nymphe au corps de feu

### Un mode de vie particulier...

Elles passent des mois, voire des années de vie sous l'eau, sous forme d'une larve dans laquelle on a bien du mal à reconnaître l'adulte coloré que l'on va apercevoir en vol en été.

Un matin ou une nuit, entre les mois d'avril et août, notre larve va sortir de l'eau et s'immobiliser sur une plante. Si on est patient, parfois plusieurs heures, on verra la libellule adulte quitter son ancienne enveloppe et déployer ses ailes. Elle va partager son temps entre chasse et recherche d'un partenaire pour se reproduire. Mission accomplie si on va jusqu'à la ponte à la surface de l'eau ou sur les végétaux. La mort ensuite n'est pas loin...

## 6. Biodiversité ici aussi

La biodiversité n'est pas l'apanage de la forêt tropicale ou des récifs coralliens, elle est partout : c'est la diversité du monde vivant dans la nature. C'est la somme des gènes, des espèces, des paysages, des processus écologiques fondamentaux pour la vie sur terre. Vous en avez une illustration sous les yeux avec un étang, une mare, des boisements, des prairies humides, une zone arbustive... Ouvrez grands vos yeux sur cette biodiversité !



### La mare, un réservoir de biodiversité...

- Lieu de reproduction des grenouilles, crapauds, tritons...
- Lieu de vie de mollusques aquatiques spécifiques : Planorbes à la coquille en spirale aplatie ou encore Physes à la coquille globuleuse et pointue.
- Certains insectes sont adaptés à la vie aquatique, soit à l'état larvaire comme les libellules, soit à l'état adulte comme les Dytiques, Notonectes ou encore Gerris (que vous appelez peut-être araignées d'eau). Il a fallu adapter sa respiration sous l'eau.
- Vous pourrez y observer des prédateurs en chasse comme la Couleuvre à collier.
- Certaines plantes ne poussent que les pieds dans l'eau comme la Massette, différentes Laïches ou les Saules.



## Des arbres et arbustes différents...

Arbres et arbustes peuvent se distinguer par leurs feuilles, leur écorce et leur port. Cherchez-les dans l'environnement proche.



**Aulne Glutineux**



**Viorne lantane**



**Tremble**



**Bourdaïne**



**Genévrier commun**



**Pin sylvestre**



**Callune vulgaire**

## 7. Flore des prairies humides

Le sous-sol imperméable est responsable d'une humidité importante des sols. Cette humidité entraîne le développement d'une flore adaptée à ces conditions particulières. Le fond général de la végétation est une prairie à molinie dans laquelle on distingue deux caractères différents :

- un faciès dense et haut, dominé par la molinie qui limite le développement des autres espèces,
- un faciès plus ras avec de l'eau qui ruisselle en surface, où la diversité floristique plus importante permet un échelonnement des floraisons au cours de la saison de végétation.

Ces groupements végétaux abritent quelques espèces remarquables, dont certaines sont protégées en Franche-Comté. Ne les piétinez pas ! Ne les cueillez pas !

### Spiranthe d'été (*Spiranthes aestivalis*)

Cette orchidée protégée et rare en France est en forte régression. Elle n'est connue que dans 5 localités en Franche Comté. Le nombre limité des individus présents sur ce site, mais aussi la fermeture du milieu par la strate arbustive sont les menaces qui pèsent sur elle ici.



Eric Brugel - CBNFCORI



Hervé Bouard

### Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*)

Cette espèce protégée en Franche-Comté est rare dans la région. Elle est disséminée dans les prairies humides les plus rases.

### Épipactis des marais

### Jonc glauque

### Molinie bleue



### Scorzonère humble

### Succise des prés

Dans la réalité, vous ne pourrez jamais observer toutes ces espèces en fleur simultanément !

### Grassette vulgaire (*Pinguicula vulgaris*)

La Grassette est aussi protégée en Franche Comté. C'est une plante carnivore. La surface gluante de ses feuilles piège les moucheron qui seront ensuite digérés et assimilés directement à travers la feuille. Elle complète ainsi ses besoins en matière azotée.



Département du Doubs - Direction de la communication

## 8. La grenouille rousse

Les habitants connaissent cette espèce largement consommée dans tout le massif du Jura. Ici, pas de recettes, mais des informations : mode de vie, dangers qu'elle peut courir et réglementation qui s'applique à sa pêche.

Son nom scientifique : *Rana temporaria*. Elle vit en milieu terrestre toute l'année, dans les prairies et boisements, sauf au moment de la reproduction vers la mi-mars dans notre région. A cette époque, elle peut faire plusieurs kilomètres pour rejoindre un point d'eau, y rencontrer des partenaires et se reproduire. C'est la période dangereuse de sa vie : traversée de routes et prélèvements importants pour la consommation. Les zones humides comblées ou dégradées sont un problème pour cette espèce comme pour tous les amphibiens.

En France, elle est peu abondante dans l'ouest et régresse dans le Bassin Parisien. Elle est bien présente en Franche-Comté, jusqu'en altitude.

La grenouille rousse est partiellement protégée en France. Elle peut être pêchée en vue d'une consommation familiale ou exploitée commercialement dans des plans d'eau fermés, sous réserve d'une autorisation préfectorale.

*La durée de la métamorphose varie selon les conditions climatiques : de 3 à 4 mois généralement. La maturité sexuelle intervient entre 2 et 3 ans.*



### Attention aux confusions : comment la reconnaître ?

C'est une grenouille brune à la peau légèrement verruqueuse. Elle a une large tache sombre derrière l'œil, avec un tympan plus petit que l'œil. On peut la confondre avec la grenouille agile (*Rana dalmatina*), d'un aspect général assez semblable, mais avec quelques différences :



#### Grenouille rousse :

- Museau court, arrondi et busqué
- Ventre souvent taché
- Pattes arrières plus courtes (test)
- Replis dorsaux se rapprochant au milieu du dos



#### Grenouille agile :

- Museau long, droit, et plus pointu
- Ventre blanc uni
- Pattes arrières longues (test)
- Replis dorsaux parallèles

### ATTENTION !

**La grenouille agile fait partie des espèces en danger et à surveiller, elle est protégée en France et en Europe, ainsi que son habitat.**

**Veillez à respecter ces espèces et à ne pas perturber leur site de reproduction au risque de mettre en péril les plus sensibles d'entre elles.**

# L'Espace Naturel Sensible de la zone humide de Breuillez à Bremondans



s'inscrit dans un schéma départemental porté par le Département du Doubs.

C'est un espace naturel ou semi-naturel remarquable pour son patrimoine paysager, faunistique, floristique, géologique... qui a fait l'objet de mesures spécifiques destinées à préserver ou à améliorer sa biodiversité.

Bonne découverte du site à l'aide de ce livret, que vous pourrez, à l'issue de votre promenade, conserver ou replacer dans le distributeur.

Informations complémentaires sur [www.portes-haut-doubs.com](http://www.portes-haut-doubs.com) et sur [www.doubs.fr](http://www.doubs.fr)

