

Sentier de Glamondans & de ses ÉTANGS



Connaissance

Jeux

Apprentissage



Équipés de bonnes chaussures, venez découvrir Glamondans et ses étangs !

Préparez-vous...

Ce livret vient en complément des bornes situées sur le parcours, au sein de la commune de Glamondans et aux alentours des étangs.

Bienvenue sur le sentier d'interprétation de Glamondans !
Nous vous souhaitons une bonne visite.

Les parcours :

- Parcours "Étangs" : 1 700 m (aller-retour), 45 min, pour les familles avec enfants
- Parcours "Histoire" : 3 300 m, 1h30, sentier de randonnée

Les milieux naturels et espèces de la zone humide

Les étangs et leurs aménagements

Mares et dépressions forestières

Pensez à vous équiper de bonnes chaussures !

- Limite Zone Humide
- - Accès à la Zone Humide
- - Sentier "Histoire"

0 500 m

Le Prieuré de Vuillorbe

AVERTISSEMENT :

- Interdiction aux véhicules motorisés sur les sentiers, sauf ayants droit.
- Ne laissez pas vos déchets dans la nature !
- Interdiction de faire du feu et de camper.

... pour la VISITE

Deux niveaux de lecture
sont proposés dans ce livret :

- pour les plus jeunes,
de 7 à 12 ans,
des activités et des jeux.



- pour les adultes,
un apport de connaissances
(histoire, culture, vocabulaire,...)



Glamondans, petit village typique du premier plateau du Doubs (région Bourgogne - Franche-Comté).



2

les ZONES HUMIDES

Zone humide = mares, marécages, lacs, étangs,...

Les deux étangs de Glamondans servaient à **élever du poisson** qui était consommé pour remplacer la viande.



Cependant, **à cette époque, on croyait que les zones humides causaient des maladies** et que des sorcières et autres créatures malfaisantes les habitaient.

Aujourd'hui, on sait que les marais et les zones humides **sont très importants pour certains animaux et végétaux.**

Devenues rares, l'homme essaie désormais de les protéger.

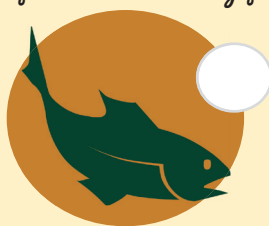
Les zones humides occupaient auparavant de grands espaces en France.

Par la suite, **certaines ont été asséchées pour devenir des champs cultivés.**

Partons les explorer !

ZOOM sur la zone humide de Glamondans "Deux nouveaux étangs dont la pêche sera fructueuse et l'entretien peu coûteux" auraient été créés à Glamondans, au XVI^e siècle, d'après les prieurs de la chapelle de Vuillorbe.

JEU *À l'aide du texte ci-dessus, indique l'ordre chronologique des images ci-dessous :*



RÉPONSES JEU : 1. Poisson - 2. Maladies, moustiques, croyances négatives - 3. Travaux d'assèchement pour l'agriculture - 4. Désormais, perception positive des zones humides, importantes pour la préservation de certains animaux et végétaux..



ES ... dans l'histoire

Perception négative des zones humides jusqu'au XVI^e siècle

La représentation sociale des zones humides a longtemps été négative. **Des mythes et légendes apparaissent, rapportant que diverses créatures malfaisantes** (tels des lutins, feux follets, sorciers, diables ou esprits à forme animale) **seraient présentes dans les zones humides.**



Les zones humides vues comme un frein à l'expansion agricole

Les premiers grands travaux d'assèchement des marais français ont débuté en 1599, sous le règne de Henri IV. **Jusqu'en 1990, les surfaces occupées par des zones humides ne cessent de diminuer en France.**

La nécessité de **conquête agricole a intensifié la politique de drainage** des zones humides pour les rendre **exploitables par l'homme.**

Pourtant on sait que les zones humides sont une nécessité

Qu'en est-il aujourd'hui ?

D'une manière générale, **l'opinion publique et scientifique est favorable aux zones humides** (Saidi, 2012).

Depuis 2008, les **“zones humides”** sont prises en considération dans les documents d'urbanisme.

Les zones humides sont des espaces utiles pour :

- **préserv**er les **espèces** qui vivent dans ce type de milieu,
- **servir de corridors écologiques** (= couloirs de déplacement des espèces),
- contribuer à la **diversité du paysage**,
- réguler la **ressource en eau**,
- faire découvrir la faune et la flore locale (**sensibilisation**).



C'est pourquoi elles sont désormais préservées, réhabilitées, entretenues.



3

MARES...

Une mare, c'est quoi ?

Une mare est un trou rempli d'eau. La mare est un peu plus petite que l'étang mais plus grande qu'une flaqué.

Dans une mare, l'eau ne coule pas comme dans un fleuve ou une rivière : on dit qu'elle "**stagne**".

Il existe des mares naturelles et d'autres qui sont créées par l'homme. Certaines mares existent durant toute l'année et d'autres sèchent durant l'été : on parle alors de "**mares temporaires**".

Beaucoup de plantes et d'animaux vivent dans les mares, on dit que les mares abritent une grande "**biodiversité**".



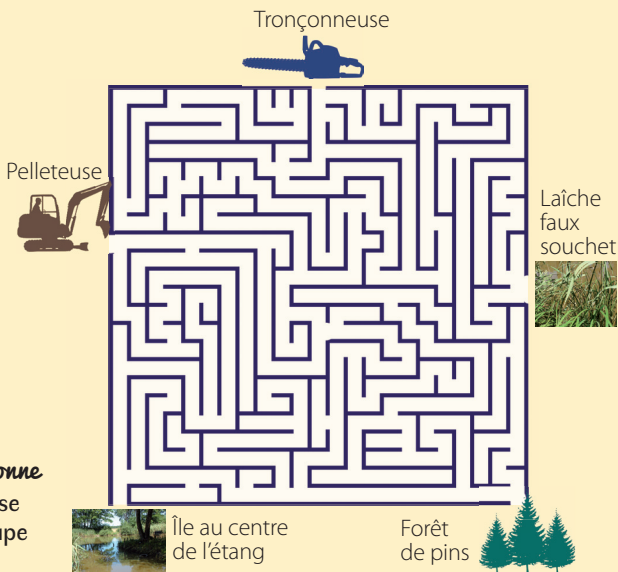
4

les ÉTANGS ET ...

L'étang se rebouchait peu à peu.

Des plantes et des insectes disparaissaient.

C'est pourquoi, en 2017, **un défrichage**, (= coupe de la végétation) a permis de redonner de l'espace aux plantes et aux animaux vivant dans les zones humides. Comme par exemple, la laïche faux-souchet qui est une plante rare et protégée.



JEU Relie le bon outil avec la bonne action. Par exemple, la tronçonneuse avec le pin, car la tronçonneuse coupe les arbres.

... forestières



JEU Coche les animaux qui vivent dans (à proximité) des mares et des zones humides :



Grenouille



Libellule



Chien



Papillon



Rapace

Différence entre une mare et un étang ?

On s'accorde à dire que : **mare < étang**

Une mare est une cuvette qui se remplit d'eaux de pluie, de ruissellement ou de résurgences. Elle peut être décrite par **son origine (naturelle ou artificielle), sa dimension (<0,5 hectares), et sa profondeur (<3m).**



... leurs aménagements



Repérage, pour leur préservation, des touffes de laïches faux-souchet (*Carex pseudocyperus L.*), plante protégée.



Arasement de l'île qui réduit la surface de l'étang (10 m² d'île conservés pour l'accueil d'oiseaux d'eau et la préservation de la laïche faux-souchet).



Pose d'un moine* au niveau de l'exutoire actuel afin de résoudre les problèmes d'inondations de la ferme Guigot.



Abattage et extraction des pins sylvestres qui acidifient les sols et ferment le milieu. Coupe tous les 5 ans des semis (pousses) de résineux.

*Un moine est un ouvrage en bois ou en béton installé dans la digue d'un étang, permettant de retenir l'eau dans l'étang ou de le vider, et de jouer un rôle de trop plein.



5

les MILIEUX...

Les zones humides sont **les lieux de vie, maisons (= habitats), de beaucoup d'animaux différents**. Lorsqu'il y a beaucoup d'animaux différents dans un endroit, on parle de biodiversité.

Un oiseau impressionnant, **le milan royal**, a fait son nid tout près d'ici. Ce rapace, oiseau carnivore (= mange de la viande), possède des serres et une vue perçante.



Milan royal

Des libellules et des papillons vivent aussi près de l'étang. Par exemple, le grand sylvain, un grand papillon avec des ailes noire-brun-ardoise au-dessus, et orange en dessous.



Grand sylvain

On peut également voir **des lézards et des grenouilles**, comme par exemple la grenouille agile. Toute brune, elle ressemble à la grenouille rousse. En réalité, elle a des pattes arrière vraiment très grandes et est protégée !



Grenouille agile

Les zones humides sont aussi l'habitat de **plantes particulières**, surtout des grandes herbes très coupantes qu'on appelle **des laïches (ou carex)**.



Laïche faux-souchet

JEU Montre "qui mange qui" en dessinant des flèches. On appelle cela "Chaîne alimentaire".

Par exemple : Grenouille → Libellule, car la grenouille mange la libellule.



Grenouille



Milan royal



Libellule



Papillon

→ = mange



Chenille



Laïche faux-souchet



Larve de libellule



Larve de moustique



Poisson



... et espèces

Une biodiversité remarquable

Les zones humides abritent souvent une faune et une flore particulière. Elles jouent un rôle important pour la biodiversité.

Certaines espèces rares, ou en danger d'extinction et protégées, vivent sur le site. Ce sont des espèces ayant des besoins écologiques particuliers, satisfaits par ce type de milieu (étang).

Les inventaires et comptages ont permis de mettre en évidence **8 oiseaux d'intérêt patrimonial**. Des rapaces : milan royal, milan noir, busard Saint-Martin.

Des passereaux, petits oiseaux chanteurs : grive litorne, pie-grièche écorcheur, pouillot fitis. Egalement, un pic mar et un râle d'eau.



Milan royal



Pie-grièche écorcheur



Râle d'eau



Parmi l'entomofaune (insectes), **seul le grand sylvain** (*Limenitis populi*) est à considérer ici comme patrimonial (= espèce pour laquelle on accorde une valeur locale) car il est inscrit sur la liste rouge des Rhopalocères (= papillons de jour) de Franche-Comté.



Libellule : Cordulie bronzée



Grand sylvain

Parmi les batraciens présents sur le site, la seule espèce inscrite sur la liste rouge des vertébrés est la grenouille agile (*Rana dalmatina*).



Grenouille agile



Une plante protégée

Concernant la flore, à noter la présence de la laïche faux-souchet (*Carex pseudocyperus*), plante protégée en Franche-Comté, qui a orienté le plan de gestion de cet étang.

Laïche faux-souchet



6

le PRIEURÉ...

Nous nous trouvons en face d'**une chapelle**, appelée "**Le Prieuré de Vuillorbe**".

La photo à gauche est une vieille photo, montrant cette chapelle il y a longtemps.



Le prieuré de Vuillorbe



Le prieuré de Vuillorbe serait une **chapelle** de style romain, **fondé par l'abbaye de Montbenoît, entre 1134 et 1148.**

Ce prieuré serait sous l'invocation de Saint Louis (Histoire de l'église, ville et diocèse de Besançon, Volume 2, 1750).

Ce prieuré était une dépendance de Glamondans. La possession en fut confirmée aux religieux de Montbenoit, par le Pape Innocent II, **en 1141.**

Mais on ne connaît aucun prieur avant le milieu du XIV^e siècle. Le dernier a été l'abbé Talbert, chanoine de Besançon, orateur et poète dans les années 1700.



La Comtesse de Neuchatel (Suisse) et dame de Bouclans, Isabelle, y avait fondé une messe des morts le lendemain de l'Assomption.

... de Vuillorbe



JEU Dessine la chapelle de Vuillorbe que tu as sous les yeux.

Compare avec la photo datant de 1900 !

Tu peux aussi t'amuser à colorier ton dessin.

Comme la photo est en noir et blanc, un peu de couleur serait la bienvenue !



L'église de Glamondans



En parallèle, **l'église de Glamondans**, située dans le village, fut construite en 1141, puis reconstruite en 1654, selon la notice historique respective de 2 anciens curés.

Parmi les autres dates importantes concernant l'église de Glamondans :

- **1832 : Bénédiction de la petite cloche actuelle.**

- **1866 : Refonte de la grosse cloche (fêlée) : 1 300 kg.**

- **1887 : Décès du baron Daclin, propriétaire de Vuillorbe.** Don important à l'église. Ses sœurs Nathalie et Hortense décident, avec l'abbé Petit, d'embellir l'église avec 4 vitraux du côté chœur (Sacré-Cœur de Jésus, Ste Thérèse, Cœur immaculé de Marie et St Joseph).

- **1905 : Loi de séparation de l'Église et de l'État.**

- **1992 : Installation de 8 lustres à cristaux de Bohème.**



Credits images : Mairie de Glamondans, Pneu, FDC25



7

MILIEUX agricoles...

Ici, à Glamondans, on peut voir beaucoup de **champs cultivés** et **une forêt** autour **des étangs**.



Le paysage du département du Doubs est essentiellement agricole et forestier. Glamondans ne fait pas exception.

La zone humide de Glamondans, entourée par une forêt, est intéressante d'un point de vue de la biodiversité car elle abrite un certain nombre d'espèces inféodées à ces milieux. Quelques-unes d'entre elles peuvent également être trouvées dans des parcelles cultivées, le milieu agricole répondant à certains de leurs besoins.



... et forestiers



JEU Écris le nom des animaux dans leur lieu de vie principal.

La zone humide est entourée de forêt.

Les symboles indiquent les besoins des animaux.



Martre



Alouette des champs



Chat forestier



Pie-grièche grise



Chouette hulotte



Libellule



Grenouille agile



Chauve-souris



Milan royal



Sanglier



Couleuvre

Ainsi, on conclut ici que la forêt avec zone humide est très importante car elle abrite beaucoup d'animaux différents.



RÉPONSES JEU : Forêts : tous sauf pie-grièche écorcheur et alouette des champs. Le sanglier et le milan peuvent-être dans les deux milieux.



8

PAYSAGES...



JEU Dessine le paysage que tu vois en face de toi dans le grand rectangle blanc.
Les traits représentent des distances. Dessine ce que tu vois le plus proche de

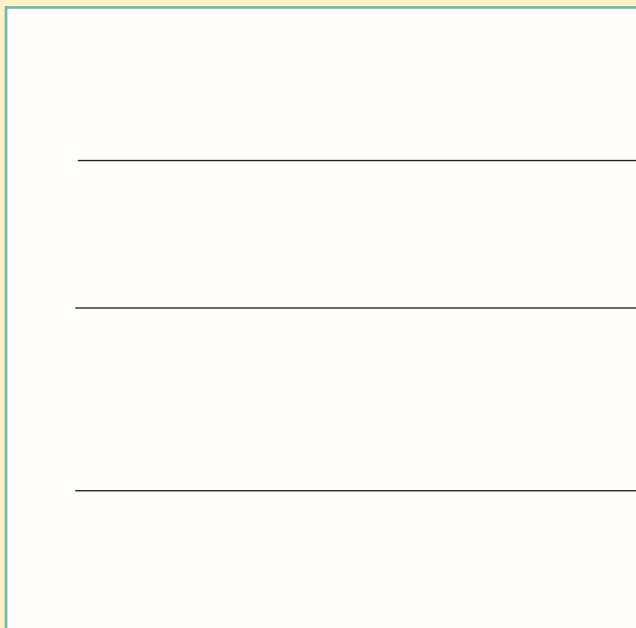
Les traits tracés ici sont des "lignes d'horizons".



La nature n'aime pas ce qui est "droit". Les éléments du paysage qui sont donc rectilignes (droits) ne sont pas naturels.

Exemple :
des arbres plantés en lignes, des constructions, ...

Repère dans le paysage que tu vois les éléments qui ne sont pas naturels.



vers 1900

... de Glamondans

toi sous la première ligne (1), et ce que tu vois le plus loin, à l'horizon, au-dessus de la ligne la plus haute (4).

4

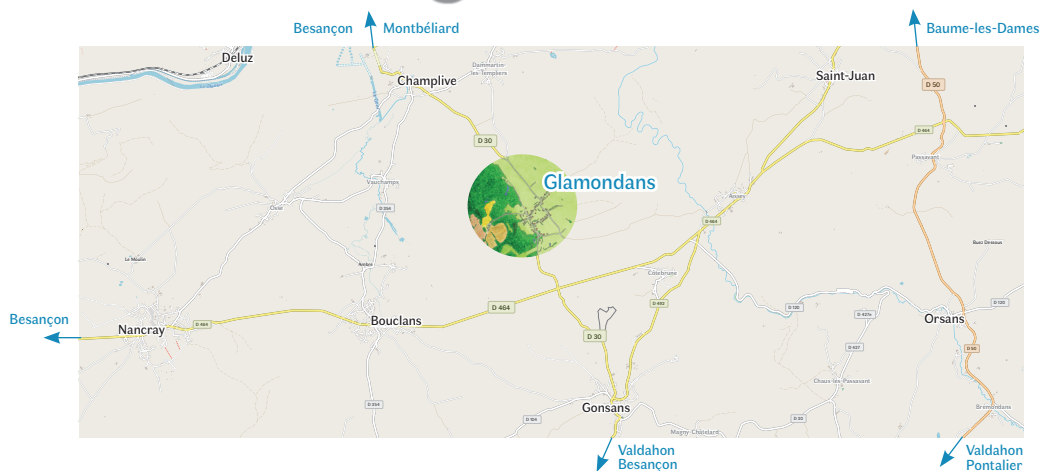
3

2

1



Merci de votre VISITE à Glamondans



Les acteurs du projet

La Communauté de Communes Doubs Baumois :
maître d'ouvrage des projets de réhabilitation des étangs et de création du sentier

La Fédération des Chasseurs du Doubs (FDC25) :
pilote du projet et assistant du maître d'ouvrage

Département du Doubs :
partenaire technique et financeur

L'Agence de l'eau (AERMC) : financeur

La commune de Glamondans : partenaire technique
et accueil du sentier sur la commune

Pour nous contacter :

**Communauté de Communes
du Doubs Baumois**

Tél : 03 81 84 75 90

contact@doubsbaumois.org

www.doubsbaumois.org



Conception livret : Chasseurs du Doubs FDC25
Graphisme : Quatre-Vingt-Treize Epeugney

Merci de reposer le livret
si non utilisé.

N'hésitez pas à parler de ce sentier à vos connaissances !