



# tourbière et étang de la Comtesse

sur les communes de Sanchey, Les Forges et  
sur le bois de Darnieulles

Parmi Les nymphes  
des eaux  
et des bois



A. Soubies

espaces naturels



espaces naturels sensibles  
du département des Vosges

# Bienvenue à La tourbière et L'étang de La Comtesse



*Nymphaea blanc*

Pour visiter cet espace naturel sensible, laissez-vous guider par les nymphes des eaux et des bois. Des jalons numérotés ont été installés aux différents points d'intérêt du sentier de découverte de La Comtesse.

Les nymphes, qu'il s'agisse du Nymphéa blanc ou de La Petite Nympe au corps de feu, vous guident au fil des pages de ce Livret.



7 8 9 **Milieu forestier**

6 **Aulnaie marécageuse**

La formation d'un sol tourbeux plus stable permet l'installation d'arbustes et d'arbres adaptés aux zones humides.



4 5 **Tourbière**

Peu à peu, les végétaux mal dégradés forment la tourbe. Le plan d'eau évolue en tourbière.



1 2 **Étang**

La tourbière se forme classiquement à partir d'un plan d'eau lentement colonisé par la végétation à partir des rives.

3 **Tremblants**

Des tremblants, tapis de végétaux entremêlés flottants, se forment ensuite à la surface de l'eau.



*La Petite Nympe au corps de feu*

Ce site fait partie de notre patrimoine, aidez-nous à le protéger en respectant ces préconisations au cours de votre promenade.





P. Massin



Contrairement à la plupart des lacs et tourbières du massif vosgien, ce site n'est pas le résultat d'un creusement par un glacier.

Les mouvements des couches profondes de la Terre sont à l'origine d'une faille. Le long de cet axe s'est creusé le vallon où la tourbière de l'étang de la Comtesse a pris forme.

Le tracé de l'ancienne faille est encore bien mis en évidence par le ruisseau qui court dans le fond du vallon, traverse la tourbière, s'élargit en étang puis ressort de la digue pour alimenter le réservoir de Bouzey au lieu-dit « étang de Mansuy ».

Un peu d'histoire\*

L'étang de la Comtesse s'appelait initialement l'étang de la forêt. Ceci est confirmé par divers actes notariés établis entre 1791 et 1921. Cet étang, prévu pour la pêche, a appartenu à différents particuliers. On retrouve le nom du « Bois de la Comtesse » adjacent à l'étang dès 1681. Ce bois appartenait à l'Abbaye de Chaumousey avant d'être saisi comme tous les biens du clergé par l'État lors de la Révolution en 1790. À ce jour, l'époque à laquelle y vivait la comtesse qui lui a probablement donné son nom, n'est pas connue.

La digue de L'étang de La Comtesse fuit...

Dans les années 1980, des fuites au niveau de la digue ont progressivement fait baisser le niveau de l'eau. Paradoxalement, cet événement a été bénéfique pour la biodiversité: une zone tourbeuse a été révélée. Consciente de la valeur patrimoniale et pédagogique du site, la commune de Sanchev en a fait l'acquisition en 1989 et en a confié la gestion au Conservatoire des Sites Lorrains.



En 2000, l'étang de la Comtesse se vide à nouveau.

Cette fois, l'événement a été provoqué et contrôlé. Acte de gestion à part entière, la vidange de l'étang a permis d'améliorer la qualité de l'eau et d'éliminer les poissons introduits clandestinement. Des habitats pionniers sur tourbe, favorable au **Scirpe flottant** et à l'**Utriculaire jaunâtre**, ont ainsi été recréés.

Réservoir de Bouzey: un drame qui a marqué Les esprits

En 1895, la rupture de la digue de Bouzey, réservoir situé en aval de la Comtesse, a des conséquences tragiques...



Le matin du 27 avril 1895 la digue de Bouzey s'est rompue à 5 heures 15 inondant la vallée de l'Avière faisant 87 victimes

© Le petit journal du 12 mai 1895.

Plaque commémorative proche de la digue du réservoir.

\*Merci à M. Didelot pour ses recherches.



Telle la Petite nymphe au corps de feu, plusieurs espèces de plantes et d'animaux vivent entre deux mondes : terre et eau.

Au bord de l'étang, vous assisterez peut-être, avec un peu de chance ou beaucoup de patience, à l'émergence d'une libellule : la larve aquatique sort de l'eau au printemps, vient se cramponner sur une tige ou une feuille de la rive et se transforme en insecte volant.



A. Sorbes



Triton alpestris

Chez les Vertébrés, les amphibiens (amphi- : les deux ; bios : vie) tels que grenouilles et tritons, crapauds et salamandres, sont bien connus pour partager leur vie entre air et eau.



Les œufs d'amphibiens sont fécondés dans l'eau



S. Viezthum

Après quelques semaines de vie aquatique, la métamorphose du têtard débute



Avec ses 4 pattes et ses poumons, le têtard reste près de la surface pour respirer à l'air libre.



Sa métamorphose achevée, son habitat est définitivement terrestre. L'amphibien ne retourne dans l'eau que pour se reproduire.



Comaret des marais

Chez les plantes, les **Nénuphars** et le **Potamot** plongent leurs racines au fond de l'eau et envoient leurs feuilles flotter en surface grâce à de longues tiges souples.

Le **Comaret des marais** est enraciné dans la berge humide. Il s'avance sur l'eau grâce à ses rhizomes flottants.

Le **Scirpe flottant** et l'**Utriculaire jaunâtre** flottent librement dans les eaux stagnantes. L'**Utriculaire** ne laisse que sa fleur émerger en surface tandis que sous l'eau, ses feuilles se transforment en petites outres à clapets, véritables pièges à animaux aquatiques.



Utriculaire jaunâtre



Scirpe flottant

### Une gestion au fil de l'eau

Le Conservatoire des Sites Lorrains a fait le choix de réguler le niveau de l'eau et de contenir la progression de la végétation vers l'étang. L'équilibre fragile entre terre et eau est ainsi conservé, favorisant une grande diversité d'espèces remarquables.

Des chantiers de gestion écologique impliquant des étudiants bénévoles du Lycée Agricole et Forestier de Mirecourt sont organisés chaque année.



La tourbière accueille une flore rare et adaptée à des conditions de vie extrêmes: acidité, humidité et froid.

Ces plantes spectaculaires sont aussi très fragiles.

La colonisation de la tourbière par les saules et l'Aulne fait disparaître ces plantes herbacées.

Le rôle du gestionnaire est alors de lutter contre ce phénomène en arrachant régulièrement les pousses d'arbres et en fauchant la litière d'herbes de façon à laisser les plantes les plus rares s'exprimer.



**Le Droséra** ou **Rossolis**, est une plante insectivore qui survit sur le sol pauvre en capturant des insectes grâce à ses feuilles collantes, sur le modèle du papier tue-mouches.



La Comtesse héberge deux espèces de plantes insectivores, le **Rossolis à feuilles rondes** et le **Rossolis intermédiaire**. Ces deux espèces sont protégées en France.

La **Linaigrette à feuilles étroites** est un marqueur des milieux humides et fangeux. Au printemps, elle blanchit les tourbières vosgiennes de ses pompons cotonneux.

Le **Rhynchospore blanc** est une plante plus discrète. Elle aussi est observée uniquement sur les sols tourbeux.



Ne vous laissez pas charmer par le chant des grenouilles vertes! Les sources que le sentier longe à cet endroit sont dangereuses, elles atteignent près d'1,5 m de profondeur.

**Ne vous approchez pas trop du bord!**

### Retour aux sources

Plusieurs mares ont été creusées pour favoriser les insectes aquatiques et les amphibiens qui ne subissent pas ici la prédation des poissons.

Les **sphaignes**, ces mousses qui forment la tourbe, s'installent en nombre sur les marges de ces petits plans d'eau.

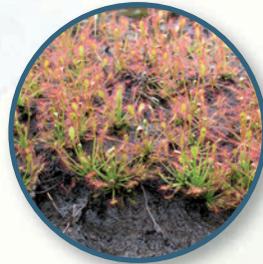


Les tourbières sont des milieux fragiles qui présentent de nombreux intérêts :

... Biologique

Les tourbières couvrent seulement 0,1 % du territoire français, pourtant elles abritent 9 % des plantes protégées en France et une grande diversité d'espèces animales.

- libellules
- grenouilles
- reliques glaciaires
- plantes carnivores



... Fonctionnel

Les tourbières rendent des services indispensables à la collectivité.

- filtrage des eaux
- stockage de carbone
- rechargement des nappes
- régulation des crues
- ressource en eau



... Paysager et social

Ces paysages si particuliers permettent de sensibiliser facilement le public à la préservation des milieux naturels et de la biodiversité.

- espaces pédagogiques
- lieux esthétiques
- paysages du grand nord



... Économique et agricole

L'actuelle « pauvreté » des tourbières, ne doit pas nous faire oublier qu'elles furent pendant des siècles un élément important de la survie des populations rurales de par leur forte teneur en matières organiques.

- combustible
- fourrage
- pâturage
- vertus médicinales



... Archéologique

Les tourbières sont de véritables mémoires vivantes.

- pollens qui renseignent sur l'évolution du climat et des paysages
- organismes fossilisés qui renseignent sur les civilisations passées



Outre leur valeur et les services rendus ; les tourbières ont, comme tous les milieux naturels un droit intrinsèque à l'existence.

Afin d'assurer sa ressource en eau, la commune de Darnieulles a installé des captages au fil de l'eau en amont de l'étang de la Comtesse, profitant d'une importante nappe phréatique dont l'eau s'écoule dans le vallon.

À ce niveau, une aulnaie marécageuse s'est développée. Les racines des aulnes et autres végétaux qui composent cette zone humide assurent une filtration naturelle qui contribue à la qualité de l'eau.

Consciente de la nécessité de procéder à des arrachages d'arbres, d'arbustes et à des mises en assec pour conserver la biodiversité de ce site, la commune de Darnieulles en a confié la gestion écologique au Conservatoire des Sites Lorrains en 2008. L'étang et la tourbière étaient déjà protégés depuis 1990 par convention avec la commune de Sanchev.

Désormais, cet ensemble de près de 5 hectares de zones humides fait l'objet d'un bail entre les deux communes propriétaires et le CSL, gestionnaire biologique.

Le saviez-vous ?

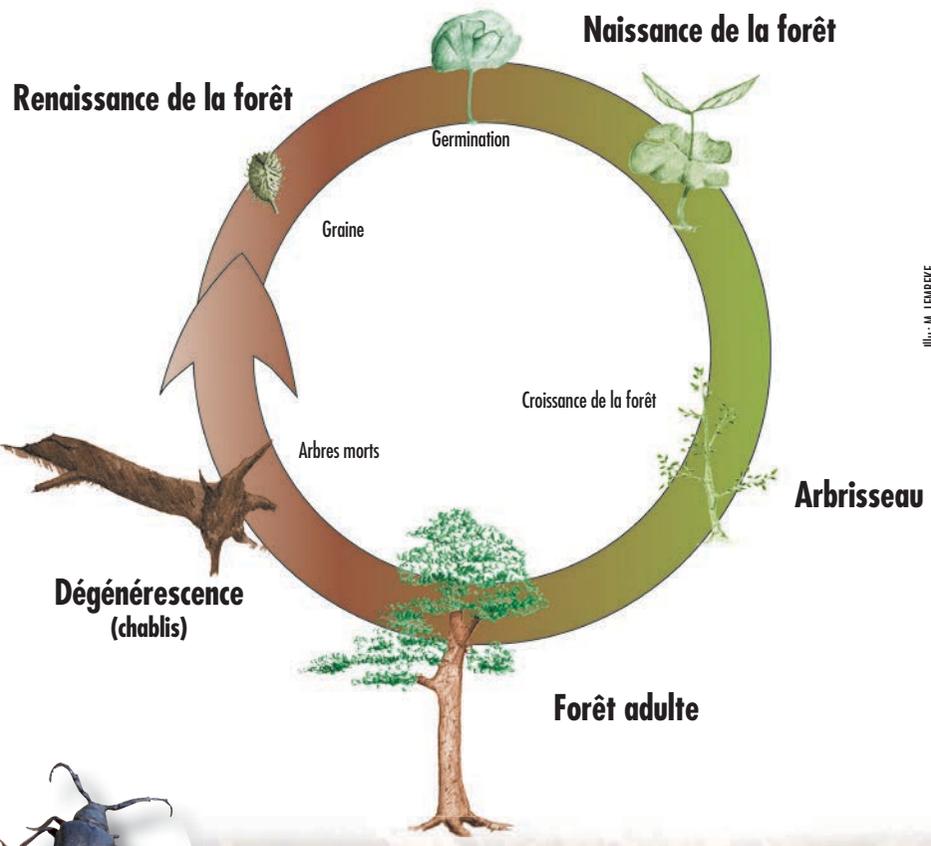
Associé à du soufre et du salpêtre, le charbon d'Aulne est l'un des meilleurs pour fabriquer la poudre à canon.

En amont de l'étang, la commune de Les Forges abrite la poudrière d'Olima destinée à alimenter 4 forts construits entre les guerres de 1870 et 1914 (Uxegney, Sanchev, Girancourt et Bois l'Abbé).

Le Conservatoire des Sites Lorrains, devenu propriétaire de la poudrière, en a restreint l'accès pour préserver la tranquillité des chauves-souris qui y trouvent refuge.



La forêt communale de Darnieulles est gérée par l'ONF. Elle est essentiellement constituée de hêtres.  
 La commune de Darnieulles, propriétaire de cette forêt, a fait le choix de ne pas retirer le bois tombé lors de la tempête de 1999.



Ill. : M. LEBRECHE

Ill. : C. Lemaquis



*Reflets d'arbres dans l'étang, délicats nénuphars à fleur d'eau, rocher belvédère, chant des oiseaux...*

*La pierre de la comtesse est un lieu romantique prisé des amoureux et qui semble tout droit sorti des pinceaux de Claude Monet.*

*L'eau dans l'étang est occupée à garder le temps.*

*Eugène Guillevic (1907-1997)*



L'arbre mort, par le recyclage naturel de la matière, participe de façon importante au cycle forestier. Il offre de nombreux habitats à la petite faune (insectes, oiseaux, petits mammifères, chauves-souris).

**1999 : Lothar s'abat sur la Lorraine**

Même si la tempête est un événement climatique naturel, celle de 1999 a laissé son empreinte sur la forêt de Darnieulles, qui jouxte la Comtesse. Beaucoup d'arbres sont à terre, d'autres abîmés ou fragilisés. Les oiseaux, insectes, chauves-souris et autres petits mammifères ne trouvent alors plus leurs refuges habituels. En 2000, l'association Oiseaux-Nature reçoit le prix Botiaux-Dulac pour la mise en œuvre d'un projet de reboisement en faveur de l'avifaune. Une convention est alors signée entre la commune de Darnieulles, l'ONF et Oiseaux-Nature, afin de définir les travaux nécessaires à la renaturation de la forêt.



Illu. : C. Bernardin

**Un gros coup de « pousses » pour la forêt**

- 1 440 arbres et arbustes plantés ;
- 71 nichoirs pour oiseaux et 30 nichoirs pour chauves-souris installés ;
- une mare créée pour attirer batraciens, odonates, insectes aquatiques...
- entretien de clairières favorables à la flore et aux insectes, etc.



La mesure de gestion la plus efficace est la conservation sur place de 200 arbres morts, chablis et « chandelles » favorables à la petite faune et aux champignons.

La jeune forêt diversifiée ainsi que la mare et les clairières favorisent aujourd'hui la présence d'une cinquantaine d'espèces d'oiseaux.

Pour en savoir plus, contacter Oiseaux-Nature :  
Scierie d'Avin – 88220 XERTIGNY  
Tel. 03 29 30 16 23



La tourbière et l'étang de la Comtesse figurent à l'inventaire des Espaces Naturels Sensibles (ENS) du Conseil Général des Vosges.



La politique des ENS se veut proche des hommes et de leur territoire. Elle s'articule autour de la préservation du site sur une durée d'au moins 15 ans et de la réalisation d'un plan de gestion biologique. Les actions engagées dans le cadre de cette politique bénéficient d'un soutien technique et financier important du Conseil Général.



Commune de Darnieulles

Le site est situé sur les communes de Sanchey, Les Forges et sur le Bois de Darnieulles.



Commune de Les Forges

Conscientes de la valeur patrimoniale de la Comtesse, les communes de Darnieulles et Sanchey ont choisi d'en confier la gestion écologique au Conservatoire des Sites Lorrains.



Commune de Sanchey



En 2009 la Communauté de Communes du Pays d'Olima et du Val d'Avière a aménagé un sentier de découverte sur le pourtour de l'étang afin d'y accueillir le public.



La gestion de la tourbière et de l'étang de la Comtesse bénéficie également du soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et de la Région Lorraine.

**Le Conservatoire des Sites Lorrains**

Le Conservatoire des Sites Lorrains est une association de protection du patrimoine naturel qui intervient selon 4 missions fondamentales :

la connaissance, la protection, la gestion et la valorisation des espaces naturels de Lorraine.

Ce site fait partie d'un réseau de 225 sites (3 600 ha) protégés par le Conservatoire des Sites Lorrains.



La tourbière et l'étang de la Comtesse sont localisés sur les communes de **Sanche y**, **Les Forges** et sur le bois de **Darnieulles**, près d'Épinal dans les Vosges.

La partie amont de l'étang abrite une tourbière, milieu de grande valeur écologique et paysagère. Les intérêts écologiques et touristiques du site ont conduit les communes de Sanche y et Darnieulles à en confier la gestion biologique au Conservatoire des Sites Lorrains.

Dans le cadre de la politique des **Espaces Naturels Sensibles du Conseil Général des Vosges**, la **Communauté de Communes du Pays d'Olima et du Val d'Avière** a aménagé un sentier de découverte sur le pourtour de l'étang afin d'y accueillir le public.



## Renseignements :



**Communauté de Communes du Pays d'Olima et du Val d'Avière**  
4, allée du Val d'Avière - 88390 Les Forges  
Tél. : 03 29 82 97 37 - Fax : 03 29 82 19 40  
christelle.siblot@ccpova.fr



**Conservatoire des Sites Lorrains**  
14, rue de l'Église - 57930 Fénétrange  
Tel : 03 87 03 00 90 - Fax : 03 87 03 00 97  
www.cren-lorraine.fr