



Réserve Naturelle DELTA DE LA SAUER

Vue aérienne de la Sauer à Munchhausen – été d'août 2022 – R. Colin



En haut : pélobate brun *Pelobates fuscus* – J.P. Vacher. En bas : grande berle *Sium latifolium* – F. Thierry.

Un vaste complexe alluvial à hauteur du
Rhin à courant libre

L'essentiel du plan de gestion 2023-2032


**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement



Conservatoire des Sites Alsaciens

**Conservatoire
d'espaces naturels
Alsace**

FICHE D'IDENTITE DE LA RESERVE NATURELLE

Classement en Réserve Naturelle Nationale :
Décret ministériel n°97-816 du 02/09/1997.

Superficie : 486,38 ha.

Gestionnaire : CEN Alsace
1, rue des écoles 67850 OFFENDORF
03 89 83 34 10

L'organisme de gestion élabore et met en œuvre le plan de gestion, assure l'accueil et l'information du public, le constat des infractions, le suivi de l'évolution du milieu naturel et, de manière générale, toute action utile à la vie de la réserve naturelle.

Propriétaires : Commune de Munchhausen (265,88 ha), commune de Seltz (130,81 ha), port autonome de Strasbourg (7,21 ha), AAPMA de Seltz (5,28 ha), CEN Alsace (0,93 ha), propriétaires privés...

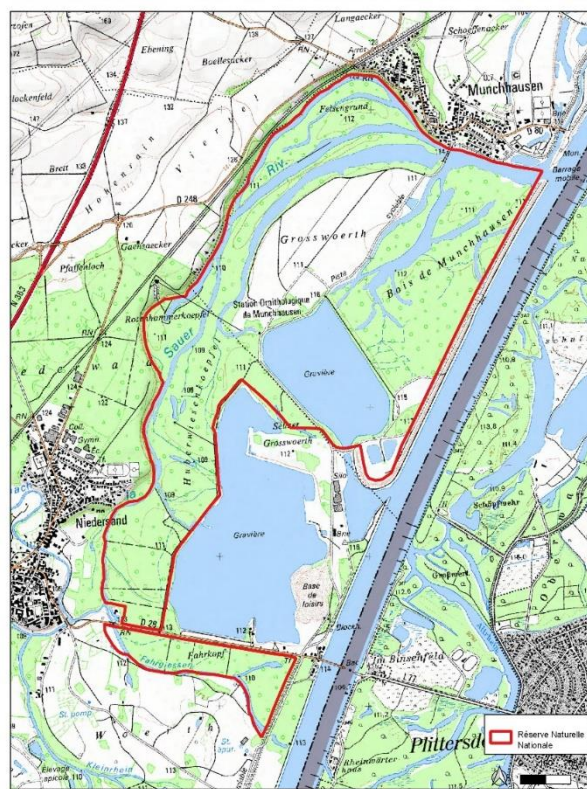
Spécificités foncières : Bail emphytéotique du CEN Alsace avec la commune de Munchhausen pour les parcelles du Grosswoerth. Baux ruraux environnementaux avec six agriculteurs dans le Grosswoerth et le Kleinwoerth. Des terrains en forêt de Seltz et de Munchhausen soumis au régime forestier.

Principaux milieux naturels : Bras d'eau calmes et courants, mares temporaires et permanentes, plans d'eau, vasières, roselières, cariçaias, ripisylve, saulaies têtards, forêt à bois tendre, forêt à bois dur, prairies alluviales, etc.

Gouvernance de la réserve naturelle : Un comité consultatif est chargé de suivre et d'évaluer la gestion, et d'exprimer un avis sur toute décision concernant la réserve naturelle. Il est composé de quatre collèges représentant les administrations et établissements publics, les élus locaux des collectivités territoriales, les représentants des propriétaires et des usagers, les personnalités scientifiques et les associations de protection de la nature.

INFORMATIONS GENERALES

Située à l'embouchure d'un affluent vosgien du Rhin, la réserve naturelle nationale (RNN) du delta de la Sauer protège une mosaïque riche et diversifiée de milieux naturels rhénans en aval du dernier barrage sur le fleuve.



Le territoire de 486 ha incluant un méandre de l'ancien cours principal du Rhin est soumis à des fluctuations importantes de niveau d'eau. Lors des crues, le fleuve se répand sur tout le site tandis que les vasières apparaissent aux décrues avec leur cortège d'oiseaux limicoles et de flore palustre.

Les bras du Rhin et de la Sauer structurent le paysage de forêt alluviale d'où émerge une grande zone de prairies humides entrecoupées de dépressions et de roselières, le Grosswoerth.

Symbole du delta, la forêt de saules blancs est exploitée traditionnellement en têtards. Elle évolue en saulaie-peupleraie sur les terrains plus élevés avec un sous-bois parsemé de cornouillers sanguins et de viornes obier. Sur les digues et les levées alluviales, on trouve une forêt à bois dur : frênes, chênes et ormes, mêlés de peupliers blancs.

Si la richesse ornithologique du site a fait sa réputation, cette vaste réserve naturelle est aussi une référence pour l'ensemble de la biodiversité alluviale de la bande rhénane alsacienne.

Le site du delta de la Sauer est un réservoir de biodiversité au carrefour de plusieurs corridors écologiques d'importance régionale et nationale. A ce titre, il s'inscrit dans un réseau transfrontalier de zones classées et d'aires protégées ayant pour but la conservation des milieux rhénans relictuels.

FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

Les régimes du Rhin, de la Sauer et du Seltzbach influencent l'hydrologie du site. Situés dans l'ancien lit actif du Rhin, les bras du fleuve sont aujourd'hui dans une dynamique de comblement depuis la rectification du XIX^{ème} siècle. Cependant, l'envasement s'est accéléré avec la réhausse de la digue du Rhin et la construction d'un barrage à clapet entre 1988 et 1993 ; ces aménagements ont profondément bouleversé le fonctionnement hydraulique du site. Ces dernières années, les sédiments du Seltzbach entrent aussi en quantité plus importante dans le delta en raison des changements de pratiques agricoles sur le bassin-versant. Si des travaux de reconnexion de bras morts avec le Rhin (Fahrgiessen et Kleinrhein) ont permis à partir de 2002 d'augmenter localement le débit transitant en période de crue, le phénomène de sédimentation n'a pas été enrayé. Il représente aujourd'hui une réelle menace pour le maintien à long terme de certaines espèces dans la réserve naturelle.

HABITATS ET ESPECES

La réserve naturelle abrite 11 habitats d'intérêt communautaire au niveau européen (Natura 2000), parmi lesquels les saulaies blanches alluviales (91E0*), les prairies alluviales du *Molinion* (6410), les eaux calmes mésotrophes (3150 et 3260) et les vasières à durée d'exondation variable (3130 et 3270). On y trouve encore ces habitats dans un bon état de conservation et dans des superficies importantes. Le site joue donc un rôle essentiel dans la conservation du patrimoine naturel à l'échelle du Rhin supérieur.

Ainsi, de nombreuses espèces patrimoniales sont présentes dans la réserve naturelle. Parmi les plus menacées figurent des espèces emblématiques d'amphibiens (pélobate brun *Pelobates fuscus*), de branchiopodes (limnadié de Hermann *Limnadia lenticularis*), d'odonates (leucorrhine à large queue *Leucorrhinia caudalis*, leste dryade *Lestes dryas*), d'orthoptères (conocéphale des roseaux *Conocephalus dorsalis*), de mollusques (paludine commune *Viviparus contectus*, Unionidés), de poissons (anguille d'Europe *Anguilla anguilla*), de mammifères (castor d'Eurasie *Castor fiber*), d'oiseaux.

On y trouve aussi des stations remarquables d'espèces de la flore aquatique (faux nénuphar *Nymphaea peltata*, châtaigne d'eau *Trapa natans*), palustre (grande berle *Sium latifolium*, hottonie des marais *Hottonia palustris*, limoselle aquatique

Limosella aquatica), et des prairies alluviales (violette élevée *Viola elatior*, violette naine *Viola pumila*, ail anguleux *Allium angulosum*, gesse des marais *Lathyrus palustris*), etc...



En haut : violette naine *Viola pumila*, F. Thierry – Au milieu : râle d'eau *Rallus aquaticus*, M. Solari – En bas : mulette renflée *Unio tumidus*, K. Umbrecht.

EVOLUTION DES MILIEUX NATURELS

Depuis le classement en réserve naturelle, les anciens labours du Grosswoerth ont été reconvertis en prairies extensives et leur état de conservation s'améliore progressivement. La restauration des peupleraies plantées en milieux ouverts alluviaux a démarré dans le Seltzergrosswoerth et le Grosswoerth.

Des saulaies têtards sont régulièrement taillées tandis que la majeure partie des boisements bénéficie d'une libre-évolution sans aucune intervention sylvicole, favorisant l'expression de la biodiversité forestière.

CADRE SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTUREL

Surplombé d'une quinzaine de mètres par la terrasse plio-quaternaire, le paysage du delta de la Sauer est exceptionnel pour les milieux rhénans par son aspect préservé et la grande superficie des milieux protégés. Différentes infrastructures équipent le site dont notamment des **ouvrages hydrauliques** qui contrôlent les flux transitant dans la réserve. Un cabanon accueille la **station ornithologique de Munchhausen** qui œuvre au suivi de l'avifaune depuis de nombreuses années. Le site est très fréquenté au niveau de l'entrée par Munchhausen et tout le long d'une **piste cyclable** internationale qui traverse la RNN du nord au sud. Les chemins sont parcourus de panneaux d'accueil, de sensibilisation et de rappels du règlement à destination des usagers.

Une partie du site, le Grosswoerth et le Kleinwoerth, est louée par des agriculteurs dans le cadre de **baux ruraux environnementaux**. Un plan de fauche adapté est fixé pour assurer la conservation du patrimoine naturel. La chasse n'est pas autorisée dans la RNN, exceptées les battues administratives. La pêche est pratiquée selon la réglementation en vigueur, les lots communaux étant loués par les AAPPMA de Seltz et de Munchhausen.

ACCUEIL DU PUBLIC ET INTERET PEDAGOGIQUE

La **maison de la nature** du delta de la Sauer et d'Alsace du nord et le **CEN Alsace** se partagent de façon coordonnée les actions d'animation et de sensibilisation dans la réserve naturelle. En 20 ans de gestion, plus de 12 000 personnes (scolaires et grand public) ont bénéficié de **visites guidées**, animées par l'une de ces structures. Le gestionnaire organise aussi régulièrement des **chantiers nature** pour des groupes constitués ou bien ouverts à tous. Les suivis menés par la station ornithologique de Munchhausen, ainsi que les chantiers d'entretien de l'AAPPMA de Seltz participent aussi à la sensibilisation auprès d'un public varié d'usagers et de naturalistes.

SERVICES ECOSYSTEMIQUES

Le delta de la Sauer, en tant que grande annexe hydraulique du Rhin, permet la régulation des inondations en aval, l'épuration des eaux de surface, l'alimentation de la nappe phréatique, etc. Le site rend encore bien d'autres services écosystémiques tels que le rafraîchissement de la température de l'air et de l'eau lors des périodes de canicules.

GESTION

ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME

Le diagnostic du site fait émerger 5 enjeux de conservation et 3 facteurs clés de la réussite. La **dynamique alluviale** est l'enjeu fonctionnel primordial. Les **milieux ouverts**, la **forêt rhénane**, le **réseau de mares** et les **anciennes gravières** constituent d'autres enjeux basés sur des éléments du patrimoine naturel. Les facteurs clés de la réussite que sont la connaissance naturaliste, l'ancrage territorial et la gouvernance ont été identifiés pour permettre d'atteindre les objectifs de gestion. Ces enjeux et facteurs clés de la réussite sont déclinés dans une arborescence en objectifs à long terme, puis en objectifs opérationnels et enfin en opérations. Les actions les plus importantes sont détaillées dans une fiche action.

Les objectifs à long terme du plan de gestion

Enjeux	Objectifs à long terme	
Fonctionnalité alluviale	OLT 1	Améliorer la fonctionnalité alluviale du delta de la Sauer
Milieux ouverts	OLT 2	Garantir le bon état de conservation des habitats ouverts du Grosswoerth (prairies et dépressions historiques)
	OLT 3	Améliorer l'état de conservation des autres milieux ouverts (Kleinwoerth, Seltzergrosswoerth, Fahrgiessen, anciennes cultures du Grosswoerth...)
	OLT 4	Rétablir des connexions fonctionnelles entre les milieux ouverts
Forêt rhénane	OLT 5	Favoriser le caractère subnaturel de la forêt rhénane
	OLT 6	Conserver des saulaies têtards pour leur richesse biologique et culturelle
Réseau de mares	OLT 7	Maintenir un réseau de mares et dépressions favorable à la biodiversité des milieux rhénans
Anciennes gravières	OLT 8	Développer le potentiel écologique des anciennes gravières

Facteurs clés	Objectifs à long terme	
Connaissance	OLT 9	Améliorer les connaissances naturalistes
Ancrage territorial	OLT 10	Garantir l'adhésion des usagers, faire émerger des dynamiques locales et favoriser la synergie entre acteurs
Gouvernance	OLT 11	Assurer le bon fonctionnement de la Réserve Naturelle

Le plan de gestion 2023-2032 de la RNN du delta de la Sauer reconduit plusieurs opérations courantes du plan de gestion précédent. Des actions n'ayant pas encore été mises en place sont également reconduites, tandis que d'autres ont été abandonnées. Des actions nouvelles ou emblématiques sont aussi prévues dans ces dix prochaines années.

OPERATIONS PHARES DU PLAN DE GESTION

L'engagement de travaux visant à **restaurer le fonctionnement hydraulique du site** est une priorité. Dans le cadre du Plan Rhin Vivant, une étude de faisabilité présentant des scénarios ambitieux est prévue avant les travaux. L'objectif est d'augmenter les débits entrant pour favoriser l'effet de chasse des sédiments fins et retrouver des tronçons dynamiques sur la Sauer et les anciens bras. Les travaux de restauration devront permettre d'améliorer l'état de conservation des habitats et d'augmenter les services écosystémiques rendus par le site. Il s'agit d'un véritable projet de territoire qui dépasse les strictes limites de la réserve naturelle et qui se déroulera sur plusieurs années.

La **gestion différenciée et adaptative des milieux ouverts** (prairies, roselières, milieux palustres) est une opération incontournable de la gestion courante de la réserve naturelle. Eléments nouveaux, des fauches d'exportation seront mises en place sur certaines roselières pour limiter leur atterrissement par accumulation de matière organique. Des **opérations ponctuelles de restauration** sont aussi planifiées comme par exemple dans la roselière centrale du Grosswoerth ou dans les peupleraies plantées qui sont encore présentes dans le Seltzergrosswoerth.

Concernant la forêt rhénane, le **maintien de la libre-évolution** est de rigueur pour la majorité des peuplements forestiers. Cependant, en raison de leur richesse biologique et culturelle, il est prévu un **étêtage régulier de certaines saulaies têtards**.

Les anciennes gravières, qui n'ont jamais été réhabilitées à l'issue de leur exploitation, feront l'objet d'une étude de faisabilité pour connaître les actions potentielles d'aménagements écologiques (reprofilage de berges en pente douce, hauts-fonds, îlots, radeau à sternes, etc...). Le démarrage des travaux est prévu au cours du plan de gestion.

Une réflexion particulière est programmée pour définir des **métriques** et des **valeurs seuils** pour permettre la bonne évaluation du plan de gestion.

Des actions de suivi des milieux, des espèces à enjeux et des espèces exotiques envahissantes permettront de statuer sur l'état de conservation des enjeux et la progression vers les objectifs à long terme. Des inventaires complémentaires sur des groupes peu étudiés viseront à améliorer la

connaissance naturaliste du site pour adapter en conséquence la gestion conservatoire.

Concernant l'ancrage territorial, en plus des nombreuses opérations de visites guidées, de chantiers nature, de partenariats, d'organisation d'évènements, de communication, etc., il est prévu une étude de fréquentation, qui permettra d'élaborer une stratégie d'accueil du public et la révision du plan de circulation.

Enfin, l'élaboration d'un tableau de bord, l'organisation et l'animation du comité consultatif sont des éléments importants du plan de gestion pour assurer la bonne gouvernance de la réserve naturelle. ■



En haut : prairies du Grosswoerth – Au milieu : forêt à bois durs des Hueberwiesenkoepfel – En bas : saules têtards du Bois de Munchhausen.

Principaux partenaires financiers :



Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement



Principaux partenaires institutionnel, techniques et associations :



Commune de Munchhausen



MAISON DE LA NATURE DU DELTA DE LA SAUER ET D'ALSACE DU NORD



AAPPMA de Seltz

AAPPMA de Munchhausen



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ALSACE



COMITÉ
GRAND EST

