

Rive sud du lac de Neuchâtel

Nr. / no	011	Koordinaten / coordonnées	555/190
Kantone / cantons	BE, FR, VD, NE		46°52'N 6°55'E
Fläche / surface	5'935 ha		
Meereshöhe / altitude	430-460 m	Kriterien / critères	A4i, A4iii, B1i, B2



Das IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel» besteht aus sieben Teilgebieten, die am Südufer des Neuenburgersees liegen und die beide See-Enden und landseitig Auen- und Moorgebiete mit einbeziehen. Die so genannte Grande Cariçaie und der Fanel sind das grösste Feuchtgebiet der Schweiz. Mit dem Vorkommen von vermutlich einem Viertel aller schweizerischen Tierarten und einem Drittel aller Pflanzenarten zählt dieses IBA zu den wichtigsten Gebieten für den Schutz der Artenvielfalt in der Schweiz. In vielen Bereichen ist die natürliche Vegetationszonierung ausgeprägt und grossflächig: offene Wasserfläche, Schwimmblattzone, Wasser-/Landschilf, Kleinseggen- und Grosseggen-Riede, Weichholz- und Hartholzaue. Besonders erwähnenswert ist der breite Schilfgürtel, der unterschiedlich strukturiert ist und viele Buchten aufweist. Kleinere Ortschaften und Einzelgebäude stossen mit zum Teil künstlichen Uferbereichen direkt an den See.

Um keine neuen Gebietsgrenzen zu kreieren, besteht das IBA «Rive sud du Lac de Neuchâtel»

Cette IBA est composée de sept secteurs situés sur la rive sud du lac de Neuchâtel et qui comprennent les deux extrémités du lac ainsi que des zones alluviales et marécageuses. La Grande Cariçaie et le Fanel constituent la plus grande zone humide de Suisse. On estime que cette IBA abrite un quart des espèces animales et un tiers des espèces végétales de Suisse. Elle compte donc parmi les régions suisses les plus importantes pour la conservation de la diversité des espèces. Dans de nombreux endroits, la végétation présente sur une grande étendue une zonation naturelle très nette: plan d'eau ouvert, association à feuilles flottantes, roseaux aquatiques et terrestres, marais à petites et à grandes laïches, forêts alluviales à bois tendre et à bois dur. Il est particulièrement intéressant de mentionner la large ceinture de roseaux, dont la structure est variable et présente de nombreuses baies. De petits villages et des bâtiments isolés sont situés directement au bord du lac, sur des berges en partie artificielles.

Afin de ne pas avoir à délimiter de nouvelles



Das Südostufer des Neuenburgersees, die so genannte Grande Cariçaie, beherbergt alleine einen Viertel aller in der Schweiz vorkommenden Tierarten und einen Drittel aller Pflanzenarten. Viele vom Aussterben bedrohte Tier- und Pflanzenarten leben in diesem grössten Feuchtgebiet der Schweiz.

Le périmètre de la Grande Cariçaie, sur la rive sud-est du lac de Neuchâtel, héberge à lui seul un quart des espèces animales et un tiers des espèces végétales de Suisse. De nombreux animaux et plantes menacés de disparition vivent dans ces milieux lacustres, les plus grands du pays.

aus sieben Teilgebieten, die sich mehrheitlich nach den Moorlandschaften und Wasser- und Zugvogelreservaten richten:

- 11a Yvonand – Yverdon – Grandson: Ausgedehnte und nahrungsreiche Flachwasserbucht am Südostende des Neuenburgersees. Zwei künstliche Brutinseln schützen die Riedgebiete von Cheseaux vor weiterer Ufererosion.
- 11b Cheyres – Yvonand: Seeabschnitt mit Steilufern.
- 11c Estavayer-le-Lac – Cheyres: Natürliches Ufer mit schmaler Riedzone.
- 11d Chevroux – Estavayer-le-Lac.
- 11e Portalban – Chevroux: Ausgedehnte Uferlandschaft mit Flachwasserzonen, Mooren und Auenwald. Wichtiges Brutgebiet typischer und seltener Röhrichtbewohner.
- 11f Cudrefin – Chabrey: Ausgedehnte Feucht- und Riedwiesen. Auenwälder zum Teil von Kiefern dominiert und entsprechend auf trockenen Böden.
- 11g Fanel – Chablais de Cudrefin et Pointe de Marin: Ausgedehnte und geschützte Flachwasserzonen mit abwechslungsreicher Ufervegetation. Zwei künstliche Inseln und Plattformen dienen als Brutplätze.

zones, l'IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel» se compose de sept secteurs axés essentiellement sur les sites marécageux et les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs:

- 11a Yvonand – Yverdon – Grandson: grande baie d'eaux peu profondes et riches en nourriture à l'extrémité sud-est du lac de Neuchâtel. Deux îles de nidification artificielles protègent les zones marécageuses de Cheseaux contre l'érosion des rives.
- 11b Cheyres – Yvonand: partie du lac avec rives escarpées.
- 11c Estavayer-le-Lac – Cheyres: rive naturelle avec de minces zones marécageuses.
- 11d Chevroux – Estavayer-le-Lac.
- 11e Portalban – Chevroux: grandes zones riveraines avec zones d'eaux peu profondes, marais et forêt alluviale. Important site de nidification pour les rares et typiques habitants des roselières.
- 11f Cudrefin – Chabrey: grandes prairies humides et marécageuses. Forêts alluviales dont certaines sont composées essentiellement de pins et donc situées sur des terrains secs.
- 11g Fanel – Chablais de Cudrefin et Pointe de Marin: grandes étendues d'eaux peu profondes et protégées, avec végétation riveraine très diversifiée. Deux îles et plates-formes artificielles servent de lieu de nidification.

Fläche	Wald	Gehölze	Reb- und Obstbau	Wiesen Äcker	Weiden	Gewässer	vegetationslos	Siedlung Industrie	Strasse Bahn
Superficie	Forêt	Bosquets	Vignes vergers	Prairies champs	Pâturages	Lacs/cours d'eau	Sans végétation	Habitations industrie	Routes train
%	15	1	0	5	0	64	12	2	1

Ornithologische Bedeutung

Das IBA ist ein international bedeutendes Wasservogelgebiet. Namentlich für Haubentaucher, Kolbenente, Tafelente, Reiherente, Schellente und Gänsesäger besitzt es innerhalb der Schweiz eine sehr grosse Bedeutung und gehört zu den wichtigsten Überwinterungsgewässern in Mitteleuropa. Im IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel» können sich im Winter über 50'000 Wasservogel aufhalten, wobei in der ersten Winterhälfte die höchsten Zahlen zu verzeichnen sind⁴⁸. Seit 1988 überwintern Kolbenenten in grösserer Zahl am Südostufer des Neuenburgersees, insbesondere in der Fanelbucht und in der Bucht von Yvonand⁴⁷. Zudem ist das IBA ein wichtiger Brut- und Nahrungsplatz des Schwarz- und Rotmilans. Etwa 1'600 Paare des Haubentauchers brüten hier, was etwa einem Drittel des Schweizer Bestandes entspricht⁵⁹.

Importance ornithologique

L'IBA est un site pour les oiseaux d'eau d'importance internationale. En Suisse, elle possède une très grande importance, notamment pour le grèbe huppé, la nette rousse, le fuligule milouin, le fuligule morillon, le garrot à oeil d'or et le harle bièvre et compte parmi les sites d'hivernage les plus importants d'Europe centrale. En hiver, parfois plus de 50'000 oiseaux d'eau séjournent dans l'IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel», leur nombre atteignant son maximum pendant la première moitié de la saison⁴⁸. Un grand nombre de nettes rousses hivernent depuis 1988 sur la rive sud-est du lac de Neuchâtel, en particulier dans la baie du Fanel et dans la baie d'Yvonand⁴⁷. L'IBA est en outre un site important de nidification et de recherche de nourriture pour le milan noir et le milan royal. Environ 1'600 couples de grèbes huppés nichent dans cette zone, ce qui correspond à environ un tiers de la population suisse⁵⁹.

	Artname deutsch	Saison	Bestand/effectifs	Kriterium/critère	Nom français
IBA-Arten/espèces IBA	Haubentaucher	JV / sa	1'500 (-2'400)	A4i, B1i	Grèbe huppé
	Kolbenente	Wi / hi	5'900 (-8'700)	A4i, B1i	Nette rousse
	Tafelente	Wi / hi	24'000 (-28'000)	A4i, B1i	Fuligule milouin
	Reiherente	Wi / hi	25'000 (-54'000)	A4i, B1i	Fuligule morillon
	Schellente	Wi / hi	1'100 (-1'600)	(A4i), (B1i)	Garrot à oeil d'or
	Gänsesäger	BV / ni	15-25	A4i	Harle bièvre
	Schwarzmilan	BV / ni	>40	B2	Milan noir
	Rotmilan	JV / sa	>5	B3	Milan royal
	Turmfalke	JV / sa	>20	(B2)	Faucon crécerelle
	Wanderfalke	JV / sa	0-1	(B2)	Faucon pèlerin
	Schleiereule	JV / sa	x	(B2)	Effraie des clochers
	Wendehals	BV / ni	x	(B2)	Torcol fourmilier
	Graspecht	JV / sa	>20	B2	Pic cendré
	Grünspecht	JV / sa	20-70	B2	Pic vert
	Gartenrotschwanz	BV / ni	10-20	(B2)	Rougequeue à front blanc
Smaragd-Arten/espèces Emeraude	Zwergdommel	BV / ni	●●		Blongios nain
	Wespenbussard	JV / sa	●		Bondrée apivore
	Habicht	JV / sa	●		Autour des palombes
	Sperber	JV / sa	●		Épervier d'Europe
	Baumfalke	BV / ni	●		Faucon hobereau
	Kuckuck	BV / ni	●●		Coucou gris
	Waldohreule	JV / sa	●		Hibou moyen-duc
	Eisvogel	JV / sa	●●		Martin-pêcheur d'Europe
	Schwarzspecht	JV / sa	●		Pic noir
	Mittelspecht	JV / sa	●		Pic mar
	Kleinspecht	JV / sa	●●		Pic épeichette
	Bergstelze	JV / sa	●●		Bergeronnette des ruisseaux
	Wasseramsel	JV / sa	●		Cincla plongeur
	Feldschwirl	BV / ni	●●		Locustelle tachetée
	Drosselrohrsänger	BV / ni	●●		Rousserolle turdoïde
Dorngrasmücke	BV / ni	●●		Fauvette grisette	
Sommergoldhähnchen	BV / ni	●●●		Roitelet à triple bandeau	

Das IBA beherbergt im Winter regelmässig >20'000 Wasservogel (A4iii). / En hiver, l'IBA abrite régulièrement plus de 20'000 oiseaux d'eau (A4iii).

Exkurs

Um die Wasservögel auf dem Neuenburgersee als Gesamtheit zu schützen, wäre eigentlich ein umfassendes Schutzgebiet auf dem ganzen See sinnvoll. Es ist ja gerade die Idee der IBAs, grossflächige Gebiete von internationaler Bedeutung zu benennen. Erst bei solchen grossflächigen Gebieten ist eine angemessene Zonierung in Nutzungs- und Schutzzonen sinnvoll anwendbar. Eine Aufsplitterung in Teilgebiete, wie im IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel», reduziert das IBA auf die eigentlichen Kernzonen eines IBAs, in denen einzig der Schutz der Biodiversität Vorrang hat. Durch die Ausklammerung der eigentlich notwendigen Umgebungszonen wird der Schutzeffekt durch Störungen deutlich vermindert. Um in der Region des Neuenburgersees aber nicht neue Perimeter zu kreieren, wurde das IBA trotz diesen Einschränkungen auf sieben Teilflächen beschränkt. Es wurde bewusst darauf verzichtet, dem IBA weitere See- oder Landbereiche zuzuordnen, die nicht bereits in bestehenden Bundesinventaren aufgelistet sind oder unter dem Schutz der Ramsar-Konvention stehen.

Digression

Pour pouvoir protéger les oiseaux d'eau de manière efficace sur la rive sud du lac de Neuchâtel, il serait nécessaire de créer une zone de protection unique. C'est justement l'idée des IBA de créer des zones de grande envergure et d'importance internationale. Une délimitation conforme en zones de protection et zones où l'utilisation est possible n'est applicable que sur de grandes surfaces. La division en secteurs, comme c'est le cas de l'IBA «Rive sud du lac de Neuchâtel», réduit l'IBA aux zones centrales dans lesquelles seule la protection de la biodiversité a la priorité. L'absence de zones extérieures, qui servent normalement de tampon, limite l'effet de la protection des zones centrales en raison des dérangements auxquels elles sont ici directement soumises. Pour ne pas devoir créer de nouveaux périmètres dans la région du lac de Neuchâtel, l'IBA a été malgré tout limitée à ces sept secteurs. On a volontairement renoncé à inclure dans l'IBA des secteurs du lac ou des rives qui n'étaient pas déjà répertoriés dans les inventaires fédéraux ou sous la protection de la Convention de Ramsar.

Aufgrund seiner ausgedehnten Ufervegetation mit verschiedenen und seltenen Verlandungsgesellschaften ist das Südostufer des Neuenburgersees ein wichtiger Brut- und Rastplatz für Röhrichtbewohner^{63,86,87}. Auf mehreren Sandbänken, sowie an Lagunen und feuchten Senken in den Riedgebieten finden rastende Watvögel optimale Bedingungen. Die Gebiete Fanel, Chablais de Cudrefin, Yverdon – Cheseaux-Noréaz, Les Grèves d'Ostende und Les Grèves de Cudrefin sind besonders wertvolle Limikolenrastplätze. Baie d'Yvonand – Delta de la Menthue, Vers l'Eglise, Forel, La Ramée Marin – Epagnier sind wichtige Gebiete für rastende Watvögel⁷².

Bedrohungen und Schutzmassnahmen

Der Spiegel des Neuenburgersees wurde im Rahmen der ersten (um 1870) und zweiten Jura-Gewässerkorrektur (1972) abgesenkt und dadurch verkleinerte sich auch der Schwankungsbereich zwischen Hoch- und Tiefwasserständen. Viele Riedflächen und Auengebiete werden nicht mehr überflutet und trocknen dadurch aus. Künstliche Brutinseln und -flosse bieten heute Brutplätze für Seeschwalben, Möwen, Entenvögel und Kormorane. Die zwei Hauptgefahren für die Grande Cariçaie bilden die Ufererosion, durch die Schilfflächen verloren gehen⁶⁸ und die Verbuschung. Pflanzenfressende Enten profitierten von der Erholung der Wasserpflanzenbestände als Folge der verbesserten Wasserqualität⁴⁷.

En raison de ses grandes zones de végétation riveraine et de divers groupements d'atterrissement rares, la rive sud-est du lac de Neuchâtel est un site de nidification et d'escale important pour les habitants des roselières^{63,86,87}. Plusieurs bancs de sable, ainsi que des lagunes et des dépressions humides offrent des conditions optimales pour les limicoles qui y font escale. Les zones Fanel, Chablais de Cudrefin, Yverdon – Cheseaux-Noréaz, les Grèves d'Ostende et les Grèves de Cudrefin sont des sites d'escale pour limicoles particulièrement précieux. Les zones baie d'Yvonand – delta de la Menthue, Vers l'Eglise, Forel, La Ramée Marin – Epagnier sont des zones importantes pour les limicoles qui y font escale⁷².

Menaces et mesures de protection

Le niveau du lac de Neuchâtel a été abaissé dans le cadre de la Première (vers 1870) et de la Deuxième correction des eaux du Jura (1972); les fluctuations entre le niveau maximal et le niveau minimal se sont également amoindries. De nombreux marais et zones alluviales ne sont plus inondés et s'assèchent. Des îles et radeaux de nidification artificiels permettent aujourd'hui aux sternes, mouettes, canards et cormorans de nicher. L'érosion des rives, qui fait disparaître des surfaces de roselières⁶⁸, et l'atterrissement sont les dangers les plus graves qui menacent la Grande Cariçaie. Les canards végétariens ont bénéficié de la multiplication des plantes aquatiques due à l'amélioration de la qualité de l'eau⁴⁷.

Bundesinventar <i>Inventaire fédéral</i>	Objektname <i>Nom de l'objet</i>	Überlagerung mit IBA 011 <i>Superposition avec l'IBA 011</i>
BLN-Landschaften/ <i>paysages IFP</i> Moorlandschaften/ <i>sites marécageux</i> Flachmoore/ <i>bas-marais</i> Auengebiete/ <i>zones alluviales</i>	Rive sud du lac de Neuchâtel Grande Cariçaie 11 Objekte/ <i>objets</i> Les Grèves d'Yverdon/des Tuileries Les Grèves d'Yverdon/Yvonand Les Grèves d'Yvonand/Cheyres Les Grèves de Cheyres/Font Les Grèves d'Estavayer-le-Lac/ Chevroux Les Grèves de Chevroux/Portalban Les Grèves de Portalban/Cudrefin Les Grèves du Chablais de Cudrefin Seewald /Fanel	vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> grösstenteils/ <i>en grande partie</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i>
Wasservogelreservate WZVV/ <i>réserves d'oiseaux d'eau OROEM</i>	Chevroux jusqu'à Portalban Fanel – Chablais de Cudrefin, Pointe de Marin Grandson jusqu'à Champ Pittet Yvonand jusqu'à Cheyres	vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i>
Ramsar/Ramsar	Fanel et Chablais du Cudrefin Rive sud du lac de Neuchâtel	vollständig/ <i>complète</i> vollständig/ <i>complète</i>

Sowohl zur Brutzeit als auch im Sommer besteht ein sehr grosser Erholungsdruck von der Land- wie von der Seeseite her. Die Schaffung der kantonalen Schutzgebiete hat dank Besucherlenkungsmaßnahmen und verbesserter Markierung die Umsetzung der Schutzbestimmungen optimiert. Zwei Naturschutzzentren in Champ-Pittet (Pro Natura) und in La Sauge (Schweizer Vogelschutz SVS) bieten Möglichkeiten für Beobachtungen.

Folgende vier Teilgebiete sind im Bundesinventar der Wasser- und Zugvogelreservate WZVV enthalten: Fanel – Chablais de Cudrefin et Pointe de Marin (WZVV 4), Chevroux – Portalban (WZVV 5), Yvonand – Cheyres (WZVV 6) und Grandson – Champ Pittet (WZVV 7). In diesen vier Gebieten ist die Jagd ganzjährig verboten. Die Schifffahrt und jeglicher Wassersport sind ganzjährig oder zumindest

En été et pendant la période de reproduction, la pression exercée par les activités de loisirs sur le lac et sur les berges est très grande. La création de zones de protection cantonales avec des mesures de canalisation des visiteurs et une meilleure signalisation a permis d'améliorer la mise en oeuvre des décrets de protection. Deux centres-nature à Champ-Pittet (Pro Natura) et à La Sauge (Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO) offrent des possibilités d'observation.

Les quatre secteurs suivants sont inclus dans l'Inventaire fédéral des réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs OROEM: Fanel – Chablais de Cudrefin et Pointe de Marin (OROEM 4), Chevroux – Portalban (OROEM 5), Yvonand – Cheyres (OROEM 6) et Grandson – Champ-Pittet (OROEM 7). La chasse est interdite toute l'année dans ces quatre zones.



In der Schweiz explodierte der Winterbestand der Kolbenente seit 1991 von wenigen hundert Individuen auf über 20'000. Einerseits liegt dies an einer Verschlechterung der bisherigen Überwinterungsgebiete in Spanien, andererseits an der Verbesserung der Wasserqualität in der Schweiz, was die Hauptnahrung dieser Ente (Armleuchteralgen Characeen) förderte^{45,46}.

En Suisse, la population hivernale de la nette rousse a bondi de quelques centaines à plus de 20'000 individus depuis 1991. Ce phénomène est dû, d'une part, à la dégradation des sites d'hivernage habituels en Espagne, d'autre part à l'amélioration de la qualité des eaux suisses, favorisant ainsi la multiplication de leur nourriture principale (l'algue chara de la famille des Characées)^{45,46}.

in den Wintermonaten untersagt. In den WZVV-Gebieten sind Hunde zudem an der Leine zu führen. Ausserhalb der WZVV-Gebiete ist die Jagd zum Teil noch gestattet. Zusätzlich ist der Abschnitt Cheyres – Estavayer als kantonales Reservat ausgeschieden, wo die Jagd jedoch nur vom Ufer aus untersagt ist. Den Reservaten kommt innerhalb des Neuenburgersees eine herausragende Bedeutung zu, zeigen doch die meisten Wasservögel während der Jagdzeit bis Ende Januar eine sehr starke Konzentration auf diese Gebiete⁴⁷. Die Revision der WZVV von 2001 führte zu einer teilweisen Verwässerung der bestehenden Schutzbestimmungen. So sind neu in Teilgebieten der international bedeutenden Wasservogelgebiete von Chevroux – Portalban und von Yvonand – Cheyres die Schifffahrt und die Ausübung von Wassersportarten vom 1. Juni bis zum dritten Montag des Septembers erlaubt.

Die Groupe d'étude et de gestion (GEG), eine Forschungs- und Verwaltungsgruppe, unterhält die Grande Cariçaie. Sie führt umfangreiche Reservatspflege und Röhrichtaufwertungen durch und begleitet diese Massnahmen mit wissenschaftlichen Studien.

La navigation et les sports nautiques sont interdits toute l'année ou du moins durant l'hiver. Les chiens doivent être tenus en laisse à l'intérieur des réserves OROEM. En dehors des OROEM, la chasse est partiellement autorisée. De plus, une réserve cantonale a été désignée dans la zone Cheyres – Estavayer; mais la chasse n'y est interdite que depuis les rives. Ces réserves ont une importance prépondérante dans la région du lac de Neuchâtel; en effet, pendant la saison de la chasse jusqu'à fin janvier, la plupart des espèces d'oiseaux d'eau y sont présents en grandes concentrations⁴⁷. La révision de l'OROEM en 2001 a conduit à l'annulation partielle des règles de protection. Ainsi, la navigation et les activités de sports nautiques sont autorisées à présent du 1^{er} juin au troisième lundi de septembre dans deux secteurs du site pour les oiseaux d'eau d'importance internationale: Chevroux – Portalban et Yvonand – Cheyres.

Le Groupe d'étude et de gestion (GEG), installé au centre de Champ-Pittet, entretient la Grande Cariçaie. Il se charge de l'entretien de la réserve et de la revalorisation des roselières et accompagne ces mesures d'études scientifiques.



Der Reichtum und die grosse Ausdehnung verschiedener Typen der Verlandungszone – von Schilfröhrichten (links) über Grossseggenriede (Mitte) bis hin zu künstlichen Inseln (rechts) – schaffen Lebensräume für viele bedrohte und störungsempfindliche Vogelarten, wie für Zwergdommel, Bartmeise und Drosselrohrsänger.

La richesse, la vaste étendue et la diversité des zones d'atterrissage – des roselières (à gauche) aux îles artificielles (à droite) en passant par les marais à grandes laïches (au milieu) – constituent l'habitat de nombreuses espèces d'oiseaux menacées et sensibles aux dérangements, telles que le blongios nain, la panure à moustaches et la rousserolle turdoïde.

Riva sud del lago di Neuchâtel

Un'area che include la riva meridionale e zone poco profonde del Lago di Neuchâtel, come pure acque aperte. La riva è disseminata di canneti, gruppi di piperacee, paludi e foreste alluvionali.

Un territorio importante per lo svernamento di uccelli acquatici, trampolieri migratori e specie in cova associate a canneti. In inverno quest'area ospita di regola più di 20'000 uccelli acquatici.

Esiste una forte affluenza turistica, specialmente in estate. Il livello dell'acqua viene regolato artificialmente, così che diverse paludi prosciugano.

Lake Neuchâtel: southern shore

An area including the southern shore and shallow areas of Lake Neuchâtel, together with open water. The shoreline is fringed by reedbeds, sedge-beds, marshland and alluvial forest.

An important area for wintering waterbirds, migrating waders and breeding species associated with reedbeds. The site holds 20'000 or more waterbirds in winter, on a regular basis.

There is high tourist pressure, particularly in summer. Water-levels are artificially regulated so many marshland areas dry out.