



Cartographie des zones alluviales - Végétation

Propriétaire des données :

Office fédéral de l'environnement
Division Biodiversité et paysage
Section Infrastructure écologique

Traitement :

Anderhub, Eschenbach ; ECONAT, Yverdon ;
Scherrer, Nessler ; SCZA, Yverdon ;
naturaqua PBK, Bern

Table des matières

Brève vue d'ensemble

Description des géodonnées

Description des données

BRÈVE VUE D'ENSEMBLE

Méthode de relevé / de saisie :

- Ont été recensés et cartographiés les objets de l'inventaire des zones alluviales (sans les zones alluviales alpines) ainsi qu'un certain nombre d'objets relevés dans le cadre du processus d'inventaire, mais qui n'ont pas été retenus dans l'inventaire. Les objets cartographiés ont été scannés à partir de polyfilms, vectorisés, géoréférencés et attribués. Les nouveaux relevés ont été saisis par photogrammétrie à partir de photographies aériennes à infrarouge.
- Bibliographie :
Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), 1993 :
Cartographie des zones alluviales d'importance nationale, Cahier de l'environnement, n° 199, 115 p., Berne.

Bases du relevé :

- Cartes topographiques nationales agrandies au 1 : 10 000
- Photographies aériennes à infrarouge au 1 : 5 000
- Cartes de végétation Uni NE
- Photographies aériennes SCPVA

Dates du relevé des données de base :

- 1987 - 2019

Portée du relevé :

- Suisse

Structure des géodonnées :

- Enregistrement des polygones au 1 : 10 000

Mise à jour :

- Au besoin

Obligation légale :

- Aucune

Propriétaire des données :

- Office fédéral de l'environnement, Division BeP

Conditions pour la remise des données :

- Selon les conditions de licence de l'OFEV

Mention des sources / des données de base :

- OFEV

STRUCTURE DES GEODONNEES

Nom de l'entité : Auenvegetation20190422

Propriété (attribut)	Type de données (longueur)	Caractère de l'attribut	Description
ObjNummer	Nombre entier	Obligatoire	Numéro d'objet de la zone alluviale ; référence à la base de données de l'inventaire fédéral des zones alluviales (Annexes 1 et 2) ainsi que zones alluviales hors inventaire fédéral.
Name	Texte (50)	Obligatoire	Nom de la zone alluviale
Primaervegetation	Nombre d'unités de végétation	Obligatoire	Unités de végétation de la végétation primaire
Begleitvegetation	Nombre d'unités de végétation	Obligatoire	Unités de végétation de la végétation complémentaire
Kartierjahr	Nombre entier	Obligatoire	Année de la cartographie
Version	Date	Obligatoire	Date de la dernière mise à jour
RefObjBlatt	Texte (URL)	Obligatoire	Lien vers le PDF comportant une carte de la végétation, une carte de l'utilisation, une carte des atteintes ainsi que les légendes correspondantes (DE, FR, IT)

Unités de végétation

Code	DE	FR	IT
0	Keine Vegetation kartiert	Sans cartographie de végétation	Senza mappatura della vegetazione
1	Wasser	Eau	Acqua
2	Nackte Sedimente	Sédiments nus	Sedimenti nudi
3	Pionier-Krautfluren in Höhenlagen	Végétation herbacée pionnière d'altitude	Vegetazione erbacea pioniera di altitudine
3.1	Pioniervegetation auf grobkiesigen Alluvialflächen (Epilobion fleischeri)	Végétation pionnière des alluvions graveleuses grossières (Epilobion fleischeri)	Vegetazione pioniera dei depositi alluvionali grossolani (Epilobion fleischeri)
3.2	Pioniervegetation auf feinkiesigen Alluvialflächen (Caricion atrofusco-saxatilis)	Végétation pionnière des alluvions graveleuses fines (Caricion atrofusco-saxatilis)	Vegetazione pioniera dei depositi alluvionali fini (Caricion atrofusco-saxatilis)
4	Pionier-Krautfluren in Tieflagen	Végétation herbacée pionnière de plaine	Vegetazione erbacea di pianura
4.1	Nitrophile Hochstaudenfluren (Artemisietea vulgaris)	Végétation de hautes herbes nitratophiles (Artemisietea vulgaris)	Vegetazione di erbe alte nitrofile (Artemisietea vulgaris)
4.2	Trittvegetation (Polygono-Poetea annuae)	Végétation piétinée (Polygono-Poetea annuae)	Vegetazione frequentemente calpestata (Polygono-Poetea annuae)
4.3	Nitrophile Annuellenvegetation (Bidentetea tripartitae)	Végétation d'annuelles nitratophiles (Bidentetea tripartitae)	Vegetazione di specie annue nitrofile (Bidentetea tripartitae)
5	Flachmoore	Bas-marais	Zone umide, paludi
6	Weidengebüsche und Mäntel in Höhenlagen	Fourrés et manteaux de saules d'altitude	Spessine e formazioni preforestali di salici d'altitudine
6.1	Lavendelweiden-Sanddorn-Auengebüsch (Salicetum elaeagno-daphnoidis)	Fourrés de saule drapé (Salicetum elaeagno-daphnoidis)	Spessine di salice ripaiolo (Salicetum elaeagno-daphnoidis)
6.2	Weiden-Tamarisken-Mantel (Salici-Myricarietum)	Manteau à myricaire (Salici-Myricarietum)	Formazione preforestale a myricaria (Salici-Myricarietum)
6.3	Nährstoffreiche Variante	Variante eutrophe	Variante eutrofica
6.4	Offene Lavendelweiden-Gebüsch mit Trockenheitszeigern	Fourrés ouverts de saule drapé à espèces thermophiles (steppe)	Spessina aperta di salice ripaiolo con specie termofile (steppa)
6.5	Alpine Weiden-Gebüsch	Fourrés de saules des altitudes supérieures	Spessina di salici delle altitudini superiori
7	Weidengebüsch, -mäntel und -wälder in Tieflagen	Fourrés, manteaux et forêts de saules de plaine	Spessine, formazioni preforestali e foreste di salici di pianura
7.1	Silberweiden-Auenwald (Salicetum albo-fragilis)	Forêt de saule blanc (Salicetum albo-fragilis)	Foresta di salice bianco (Salicetum albo-fragilis)
7.2	Mandelweiden-Korbweiden-Mantel (Salicetum triandro-viminalis)	Manteau à osier blanc (Salicetum triandro-viminalis)	Formazione preforestale a salice da vimini (Salicetum triandro-viminalis)
7.3	Silberweiden-Auenwald (Salicetum albo-fragilis), verarmte Variante	Forêt de saule blanc (Salicetum albo-fragilis), variante appauvrie	Foresta di salice bianco (Salicetum albo-fragilis), variante impoverita
7.4	Gebüsch von Aschgrauer Weide	Groupement arbustif à saule cendré	Arbusteti a salice cenerino
8	Grauerlen-Auenwälder und Mäntel	Forêts d'aulne blanc et manteaux	Foreste di ontano bianco e formazioni preforestali

8.1	Submontaner Grauerlen-Auenwald Equiseto-Alnetum incanae)	Forêt d'aulne blanc de plaine (Equiseto-Alnetum incanae)	Foresta di ontano bianco di pianura (Equiseto-Alnetum incanae)
8.2	Montaner Grauerlen-Auenwald (Calamagrostio-Alnetum incanae)	Forêt d'aulne blanc d'altitude (Calamagrostio-Alnetum incanae)	Foresta di ontano bianco di altitudine (Calamagrostio-Alnetum incanae)
8.3	Submontaner Grauerlen-Auenwald Equiseto-Alnetum incanae), verarmte Variante	Forêt d'aulne blanc de plaine (Equiseto-Alnetum incanae), variante appauvrie	Foresta di ontano bianco di pianura (Equiseto-Alnetum incanae), variante impoverita
8.4	Montaner Grauerlen-Auenwald (Calamagrostio-Alnetum incanae), nährstoffreiche Variante	Forêt d'aulne blanc d'altitude (Calamagrostio-Alnetum incanae), variante eutrophe	Foresta di ontano bianco di altitudine (Calamagrostio-Alnetum incanae), variante eutrofica
8.5	Lavendelweiden-Grauerlenwald	Forêt d'aulne blanc à saule drapé	Foresta di ontano bianco a salice ripaiolo
8.6	Schwarzweiden-Schneeball-Mantel (Salici-Viburnetum)	Manteau à viorne obier (Salici-Viburnetum)	Formazione preforestale a palla di neve (Salici-Viburnetum)
8.7	Alpenswarzweiden-Mantel (Salicetum alpicolae)	Manteau à saule noirissant (Salicetum alpicolae)	Formazione preforestale a salice annerente (Salicetum alpicolae)
9	Erlenbruchwälder	Forêts d'aulne noir	Foreste di ontano nero
10	Eschen-Auenwälder und Mäntel auf grobem Substrat	Forêts de frêne et manteaux des substrats grossiers	Foreste di frassino et formazioni preforestali dei sostrati grossolani
10.1	Ulmen-Eschenwald (Ulmo-Fraxinetum)	Forêt de frêne et d'orme (Ulmo-Fraxinetum)	Foresta di frassino e olmo (Ulmo-Fraxinetum)
10.2	Ulmen-Eschenwald (Ulmo-Fraxinetum), trockene Variante	Forêt de frêne et d'orme (Ulmo-Fraxinetum), variante sèche	Foresta di frassino e olmo (Ulmo-Fraxinetum), variante secca
10.3	Traubenkirsche-Hasel-Mantel (Pado-Coryletum)	Manteau à noisetier (Pado-Coryletum)	Formazione preforestale a nocciolo (Pado-Coryletum)
11	Eschenwälder auf feinem Substrat	Forêts de frêne des substrats fins	Foreste di frassino dei substrati fini
11.1	Eschen-Schwarzerlenwald (Carici remotae-Fraxinetum und Pruno-Fraxinetum)	Forêts de frêne et d'aulne noir (Carici remotae-Fraxinetum et Pruno-Fraxinetum)	Foresta di frassino e ontano nero (Carici remotae-Fraxinetum e Pruno-Fraxinetum)
11.2	Eschen-Schwarzerlenwald (Carici remotae-Fraxinetum und Pruno-Fraxinetum), verarmte Variante	Forêts de frêne et d'aulne noir (Carici remotae-Fraxinetum et Pruno-Fraxinetum), variante appauvrie	Foresta di frassino e ontano nero (Carici remotae-Fraxinetum e Pruno-Fraxinetum), variante impoverita
11.3	Eschen-Schwarzerlenwald (Carici remotae-Fraxinetum und Pruno-Fraxinetum), trockene Variante	Forêts de frêne et d'aulne noir (Carici remotae-Fraxinetum et Pruno-Fraxinetum), variante sèche	Foresta di frassino e ontano nero (Carici remotae-Fraxinetum e Pruno-Fraxinetum), variante secca
12	Auenwälder in Übergangsstadien an Flüssen	Ripisylves de transition de rivière	Foreste riparie di transizione di torrente
12.1	Ulmen-Eschenwald im Übergangsstadium an Flüssen	Ripisylve de transition de la forêt de frêne et d'orme sur rivière	Foresta riparia di transizione della foresta di frassino e olmo di torrente
12.3	Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium an Flüssen	Ripisylve de transition de la forêt d'aulne blanc sur rivière	Foresta riparia di transizione della foresta di ontano bianco di torrente

12.4	Auenwald mit Lavendelweide im Übergangsstadium	Ripisylve de transition à saule drapé	Foresta riparia di transizione a salice ripaiolo
13	Auenwälder in Übergangsstadien an stehenden und langsam fließenden Gewässern	Ripisylves de transition de lac et de cours d'eau lents	Foreste riparie di transizione di lago e di corsi d'acqua lenti
13.1	Eschenwald im Übergangsstadium an stehendem Gewässer	Forêt de frêne de lac en transition	Foresta di frassino di lago en transizione
13.2	Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium an stehendem Gewässer	Ripisylve de transition de la forêt d'aune blanc de lac	Foresta riparia di transizione della foresta di ontano bianco di lago
14	Eichenwälder	Forêts de chêne	Querceti planiziali
15	Föhrenwälder und Mäntel	Forêts de pin sylvestre et manteaux	Foreste di pino silvestre e formazioni preforestali
15.1	Föhrenwälder	Forêt de pin sylvestre	Foresta di pino silvestre
15.2	Sanddorn-Sauerdorn-Mantel (Hippophao-Berberidetum)	Manteau à épine-vinette (Hippophao-Berberidetum)	Formazione preforestale a crespino (Hippophao-Berberidetum)
15.3	Wintergrün-Auentrockenwald (Pyrolo-Pinetum)	Forêt de pin sylvestre à pyrole (Pyrolo-Pinetum)	Foresta di pino silvestre a pirola (Pyrolo-Pinetum)
16	Übrige Wälder, Mäntel und Gehölze	Autres forêts, manteaux et groupements arbustifs	Altre foreste, formazioni preforestali et arbusteti
16.1	Wälder und Mäntel im Auenbereich (Zuordnung unbestimmt)	Forêts et manteaux de la zone alluviale à statut indéterminé	Foreste e formazioni preforestali della zona alluvionale non determinate
16.2	Wälder und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches	Forêts et manteaux non alluviaux	Foreste e formazioni preforestali non alluvionali
16.3	Gehölze und Mäntel im Auenbereich	Groupements arbustifs et manteaux alluviaux	Arbusteti e formazioni preforestali alluvionali
16.4	Gehölze und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches	Groupements arbustifs et manteaux non alluviaux	Arbusteti e formazioni preforestali non alluvionali
17	Weitere Einheiten	Autres groupements	Altre Formazioni
17.1	Übrige Krautgesellschaften	Autres groupements herbacés	Altre formazioni erbacee
17.2	Alpine Rasen	Végétation herbacée alpine	Vegetazione erbacea alpina
17.3	Felsen und Geröll	Rochers et éboulis	Rocce e pietraie
18	Intensive Forstwirtschaft	Sylviculture intensive	Selvicoltura intensiva
18.1	Pflanzungen im Auenbereich	Plantation en zone alluviale	Piantogioni in zona alluvionale
18.2	Pflanzungen ausserhalb des Auenbereiches	Plantation en zone non alluviale	Piantagioni in zona non alluvionale
18.3	Holzschlag im Auenbereich	Coupe forestière en zone alluviale	Tagli forestali in zona alluvionale
18.4	Holzschlag ausserhalb des Auenbereiches	Coupe forestière en zone non alluviale	Tagli forestali in zona non alluvionale
19	Magerwiesen	Prairies maigres	Prati magri
20	Fettwiesen	Prairies grasses	Prati grassi
21	Kulturland	Cultures	Colture
22	Bauten, künstliche Vegetation	Sites construits, végétation artificielle	Zone costruite, vegetazione artificiale

DESCRIPTION DES DONNÉES

1 Situation de départ

En 1987, afin de donner la possibilité aux cantons de prendre aussi rapidement que possible les mesures nécessaires à la protection des zones alluviales potentiellement d'importance nationale, l'OFEV leur a fourni une cartographie détaillée de la végétation des 165 objets de l'inventaire, tel qu'il a été mis en consultation. La méthode de cartographie a été décrite dans le rapport technique CE 199 (OFEFP, 1993). Elle s'est appuyée sur l'interprétation de photographies aériennes, suivie d'une vérification et d'une cartographie dans le terrain, à l'échelle 1 : 10 000. Les cartes montrent quelles unités de végétation (végétation primaire et, en partie, végétation complémentaire) et quelles influences anthropiques (utilisations ou « atteintes ») ont été identifiées au moment de la cartographie.

Parmi les objets qui ont été agrandis après la consultation, les surfaces additionnelles ont été, dans 23 cas, recensées et cartographiées selon les mêmes critères au cours d'une seconde phase de cartographie. Depuis, presque tous les objets nouvellement admis dans l'inventaire des zones alluviales, dans le cadre du 2^{ème} complément (étape a en 2003 et étape b en 2017), ont été recensés par photogrammétrie au moyen de photographies aériennes à infrarouge à l'échelle 1 : 5 000 et cartographiés sur le terrain selon la même méthode. Les zones alluviales alpines (1^{er} complément à l'inventaire des zones alluviales de 2001) ont été cartographiées selon une méthode spécifique, adaptée à ce niveau d'altitude et également publiées sur map.geo.admin.ch (base de données « Végétation alluviale alpine »).

2 But

Afin de faciliter l'accès aux données, l'OFEV met à disposition les données sur la végétation des zones alluviales sous forme numérique : chaque utilisateur·rice peut consulter directement les informations relatives aux différents objets, mais aussi télécharger et utiliser les fiches d'objets correspondantes via le lien (PDF) indiqué.

La préservation dans leur intégrité des objets inventoriés – ancrée en tant qu'objectif de protection dans l'ordonnance sur la protection des zones alluviales d'importance nationale (ordonnance sur les zones alluviales ; RS 451.31) – exige que leur état au moment du travail d'inventaire soit suffisamment documenté.

En fournissant des informations détaillées sur l'état des objets, ces données permettent également de soutenir la mise en œuvre de la protection des espèces et des biotopes, puisqu'elles servent de base de planification pour la mise sous protection, l'entretien et la revalorisation de zones alluviales d'importance nationale.

Elles constituent également une base importante pour diverses études menées à l'échelle nationale, telles que le programme de monitoring du Suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse (WBS). Elles servent en outre à l'analyse des besoins en termes de revalorisation de zones alluviales d'importance nationale et à l'établissement de la carte des milieux naturels de Suisse. Elles peuvent être combinées à d'autres données afin de permettre, si nécessaire, des analyses supplémentaires.

3 Importance et obligation légale

Les cartes de végétation, d'utilisation et des atteintes n'ont pas de valeur juridique contraignante. Elles ne permettent pas notamment d'en tirer des conclusions sur la conformité de l'état d'un objet avec l'ordonnance sur les zones alluviales. Pour des raisons méthodologiques et techniques, les périmètres cartographiés ne correspondent pas nécessairement aux périmètres de l'inventaire. Cette couche comprend également des cartes d'objets qui n'ont à ce jour pas encore été admis dans l'inventaire.

4 Méthode de relevé

Le relevé se base sur la méthode de cartographie de la végétation des zones alluviales, définie dans le rapport CE n° 199 (OFEFP, 1993). Sur le terrain, chaque polygone s'est vu attribuer une unité de végétation primaire. Lorsqu'une autre unité de végétation a pu être identifiée, elle a été prise en compte comme végétation complémentaire.

Les cartographies se sont déroulées sur une période de plus de 30 ans et se poursuivent actuellement. Bien que la base méthodologique demeure la même, elle a été adaptée aux évolutions techniques au cours des années. Pour cette raison, des différences entre les diverses générations de cartes sont perceptibles.

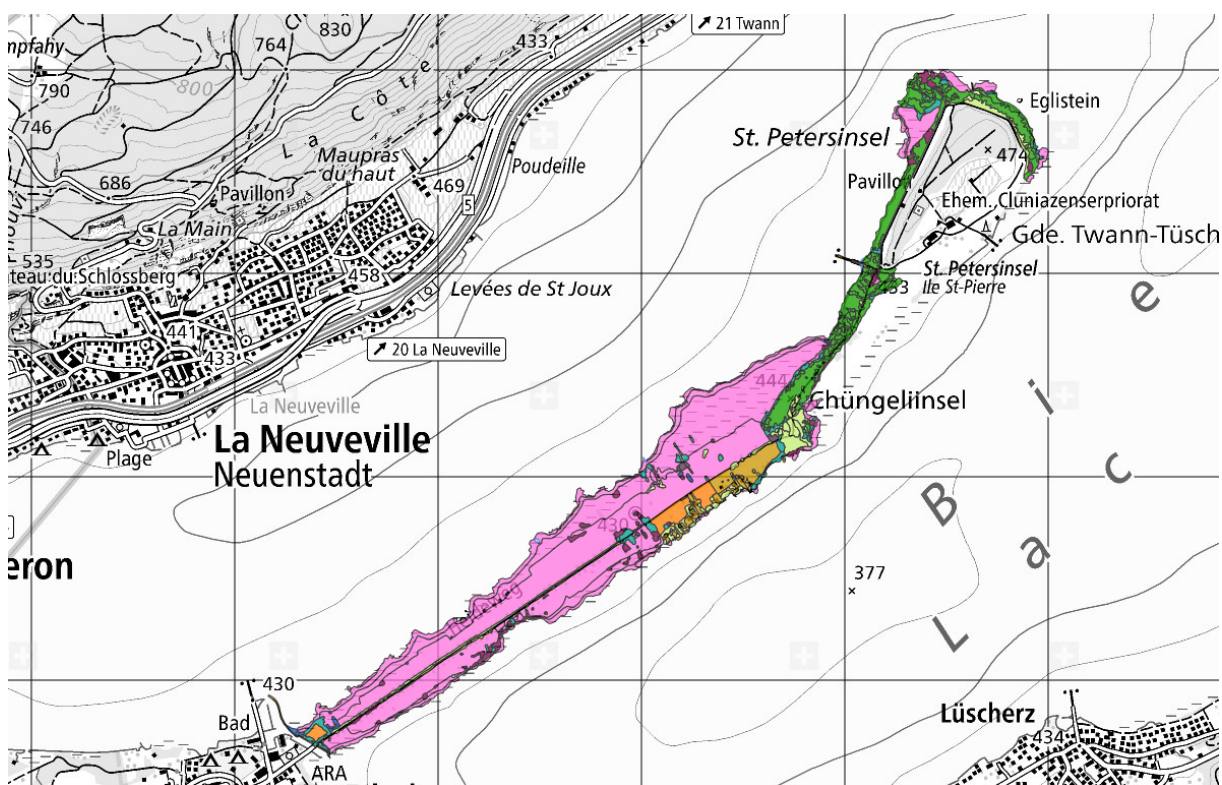
Certains objets ou parties de surfaces ont été cartographiés à plusieurs reprises dans le cadre de suivis ou d'autres projets. Pour tous ces objets, la base de données numérique affiche les données les plus récentes. En raison des bases de cartographie différentes, des objets ou parties de surfaces qui devraient être adjacents ne coïncident pas toujours exactement. Dans ce cas, les polygones apparaissent clairement séparés les uns des autres.

5 Précision des données numériques














En vue de leur conversion numérique, les données étaient auparavant scannées à partir de polyfilms, puis vectorisées, géoréférencées et attribuées, dans une géodonnée Arc/Info, établie par objet.











Les objets ajoutés par la suite ont été saisis par photogrammétrie et une géodonnée Arc/Info a également été produite par objet. La localisation exacte de chaque objet a ensuite été vérifiée par l'OFEV. Les objets ont été rassemblés dans une géodonnée commune et les erreurs topologiques corrigées.

6 Modèle de présentation



Légende :

Unité de végétation (Code)	Surfaces	RGB	Contour Transparence (50%)
0		RGB : 255,255,255	Outline: Type: Line Width: 0.1 "Black" RGB: 0,0,0
1		RGB : 251,219,242	Outline: Type: Line Width: 0.2 RGB: 64,101,235
2		RGB : 255,255,255 (Background) 0,0,0 (Foreground) Black Dots Picture Symbol	Outline: Type: Line Width: 0.1 "Black" RGB: 0,0,0
3 3.1, 3.2		RGB : 244,122,0	
4 4.1 - 4.3		RGB : 229,75,0	
5		RGB : 254,114,222	
6 6.1 - 6.5		RGB : 0,131,167	
7 7.1 - 7.4		RGB : 0,81,204	
8 8.1 - 8.7		RGB : 167,0,167	
9		RGB : 136,0,80	
10 10.1 - 10.3		RGB : 37,114,0	
11 11.1 - 11.3		RGB : 111,167,0	
12 12.1 - 12.4		RGB : 27,167,0	

13 13.1, 13.2		RGB : 0,167,149	
14		RGB : 136,91,0	
15 15.1 - 15.3		RGB : 136,20,0	
16 16.1 - 16.4		RGB : 204,244,121	
17 17.1 - 17.3		RGB : 254,224,74	
18 18.1 - 18.4		RGB : 89,44,81	
19		RGB : 254,104,74	
20		RGB : 254,126,0	
21		RGB : 254,194,74	
22		RGB : 204,149,0	