



Cartographie des zones alluviales - végétation et utilisations/atteintes

Informations

Les cartes suivantes montrent les unités de végétation ainsi que les utilisations et les atteintes dans une zone alluviale d'importance nationale. Dans certains cas, il s'agit aussi de zones qui n'ont pas encore été incluses dans l'inventaire des zones alluviales. La documentation indique quelles unités de végétation et quelles influences anthropiques ont été identifiées au moment de la cartographie. Elles ont été produites sur la base d'une interprétation de photos aériennes et d'une cartographie ou selon une vérification ultérieure sur le terrain à l'échelle 1 :10 000.

Ces cartes représentent la situation au moment de la cartographie. La date est notée sur chaque carte. Les documents cartographiques ne sont pas juridiquement contraignants. En particulier, ils ne font aucune déclaration quant à la conformité ou non de l'état de la zone avec l'ordonnance sur les zones alluviales. Pour des raisons méthodologiques et techniques, les périmètres cartographiés ne correspondent pas nécessairement aux périmètres d'inventaire.

Des informations plus détaillées sur la présente documentation se trouvent dans la description des données qui accompagne l'ensemble de ces données.

Littérature :

Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), 1993 : Cartographie des zones alluviales d'importance nationale, Cahiers de l'Environnement n° 199, 115 p., Berne.

Kartierung der Auengebiete – Vegetation und Nutzungen/Eingriffe

Information

Die folgenden Karten stellen die Vegetationseinheiten sowie Nutzungen und Eingriffe in einem Auengebiet von nationaler Bedeutung dar. In einzelnen Fällen sind auch Gebiete dargestellt, die bislang nicht ins Aueninventar aufgenommen wurden. Die Dokumentation hält fest, welche Vegetationseinheiten und welche anthropogenen Einflüsse zur Zeit der Kartierung festgestellt wurden. Sie wurden aufgrund einer Luftbildauswertung und einer nachfolgenden Kartierung bzw. Verifizierung im Feld im Massstab 1:10'000 erstellt.

Diese Karten sind Momentaufnahmen zur Zeit der Kartierung. Das Erhebungsdatum ist auf jeder Karte vermerkt. Die Kartendokumente haben keine rechtliche Verbindlichkeit. Insbesondere machen sie keine Aussage darüber, ob der Zustand der Aue mit der Auenverordnung im Einklang steht oder nicht. Die kartierten Perimeter stimmen aus methodisch-technischen Gründen nicht zwingend mit den Inventarperimetern überein.

In der zum Datensatz gehörigen Datenbeschreibung finden sich detailliertere Informationen zur vorliegenden Dokumentation.

Literatur:

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), 1993: Kartierung der Auengebiete von nationaler Bedeutung, Schriftenreihe Umwelt Nr. 199, 115 S., Bern.



Réalisation
Laboratoire d'écologie végétale de l'Université de Neuchâtel

Etat cartographié: Septembre 1987

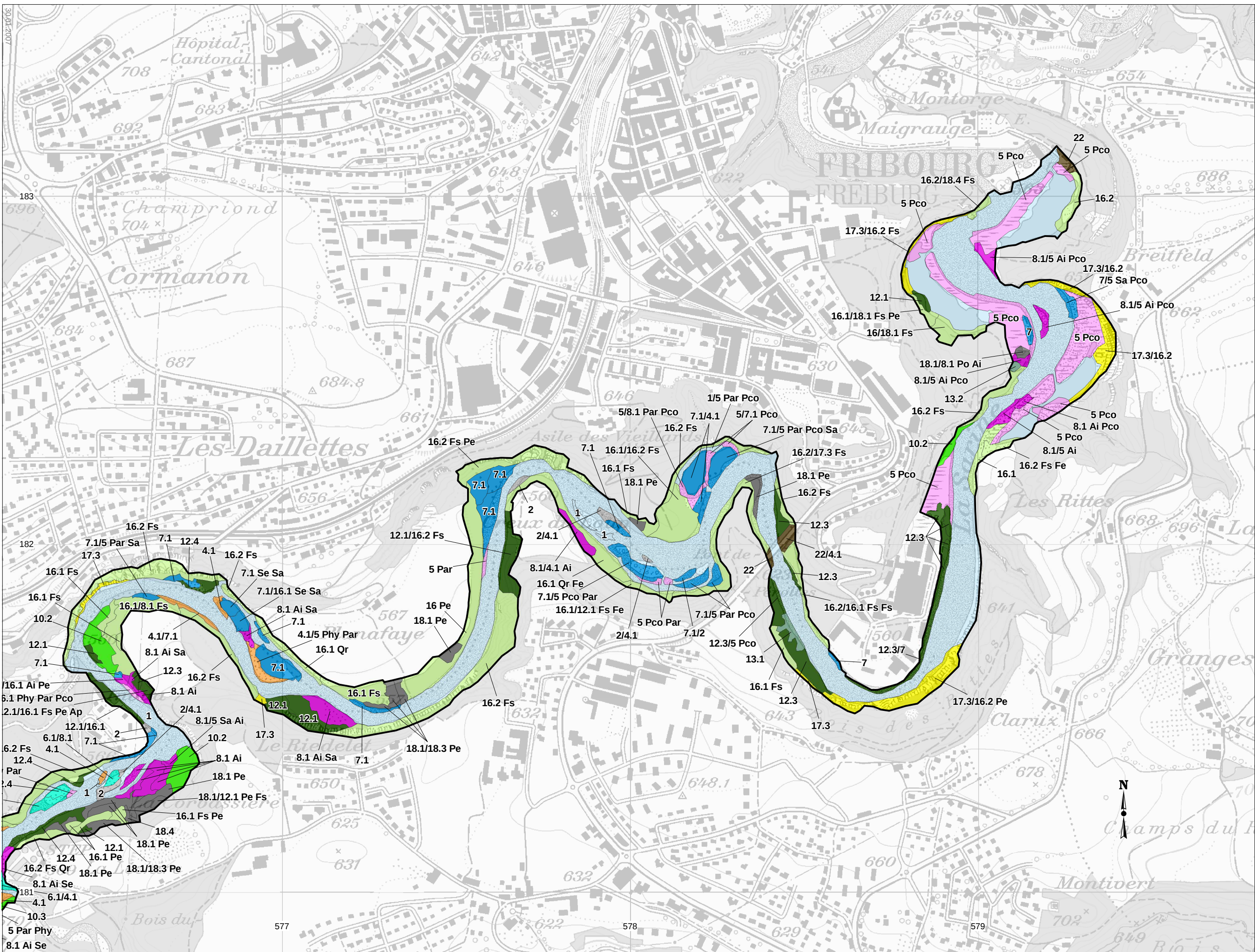


Réalisation
Laboratoire d'écologie végétale de l'Université de Neuchâtel

FR

Etat cartographié: Septembre 2005 (Terrain)

Photos aériennes: Juillet 1997



Auteur: S. Tschäppeler

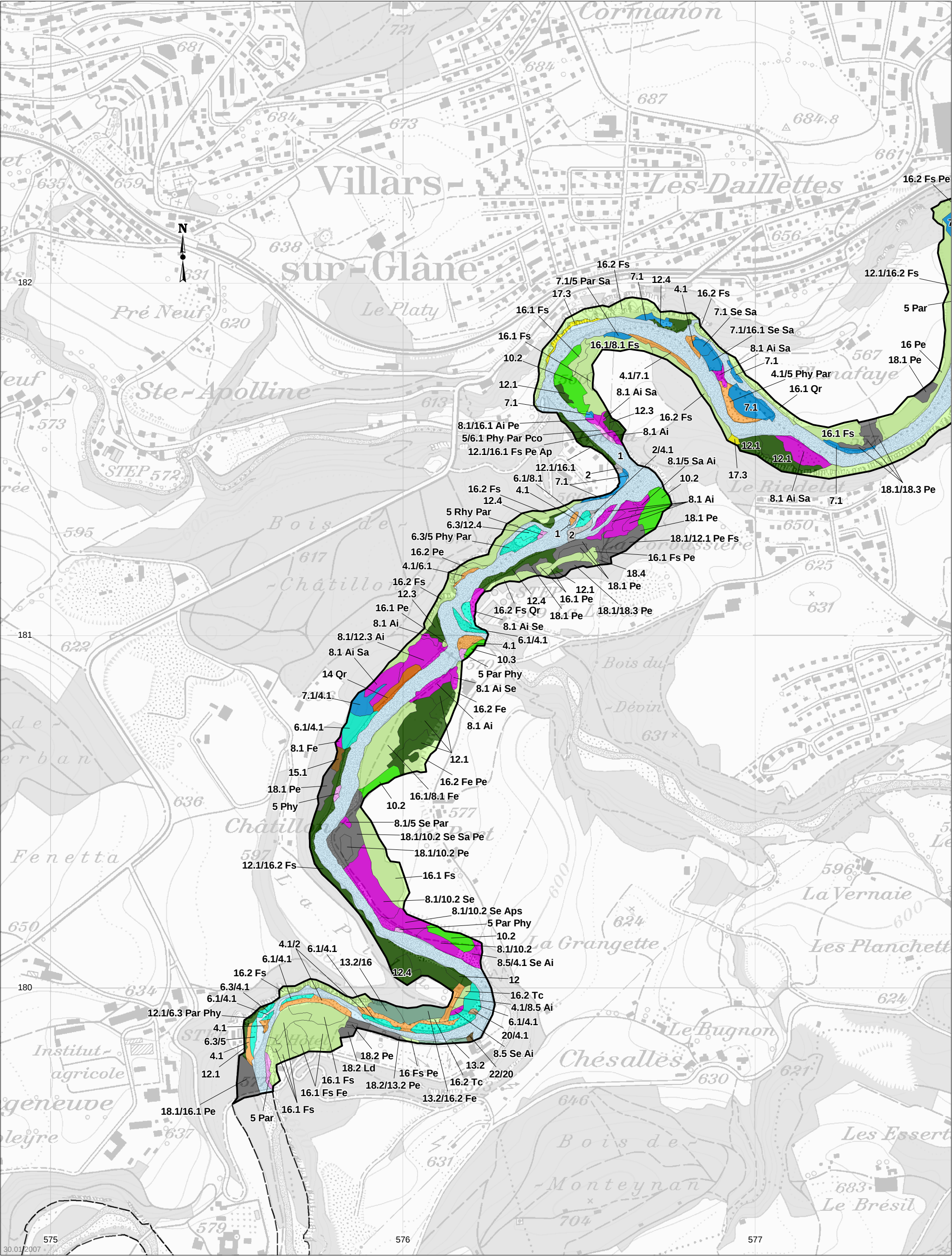
Service conseil Zones alluviales

Service conseil Zones alluviales

62b La Sarine: Rossens–Fribourg
(Complément cartographique)

FR

Echelle 1:10'000 Etat cartographié: Septembre 2005 (Terrain) Photos aériennes: Juillet 1997



CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

Légende de la carte de la végétation

Unités et sous-unités de végétation

	1. Eau		11.2 Variante appauvrie
	2. Sédiments nus		11.3 Variante sèche
	3. Végétation herbacée pionnière d'altitude		12. Ripisylves de transition de rivière
	3.1 Végétation pionnière des alluvions graveleuses grossières (Epilobion fleischeri)		12.1 Ripisylve de transition de la forêt de frêne et d'orme
	3.2 Végétation pionnière des alluvions graveleuses fines (Caricion atrofusco-saxatilis)		12.3 Ripisylve de transition de la forêt d'aulne blanc
			12.4 Ripisylve de transition à saule drapé
	4. Végétation herbacée pionnière de plaine		13. Ripisylves de transition de lac et de cours d'eau lents
	4.1 Végétation de hautes herbes nitratophiles (Artemisietea vulgaris)		13.1 Forêt de frêne
	4.2 Végétation piétinée (Polygono-Poetea annuae)		13.2 Ripisylve de transition de la forêt d'aulne blanc
	4.3 Végétation d'annuelles nitratophiles (Bidentetea tripartitae)		14. Forêts de chêne
	5. Bas-Marais		15. Forêts de pin sylvestre et manteaux
	6. Fourrés et manteaux de saules d'altitude		15.1 Forêt de pin sylvestre
	6.1 Fourrés de saule drapé (Salicetum elaeagno-daphnoidis)		15.2 Manteau à épine-vinette (Hippophao-Berberidetum)
	6.3 Variante eutrophe		15.3 Forêt de pin sylvestre à pyrole (Pyrolo-Pinetum)
	6.2 Manteau à myricaie (Salici-Myricarietum)		16. Autres forêts, manteaux et groupements arbustifs
	6.4 Fourrés ouverts de saule drapé à espèces thermophiles (steppe)		16.1 Forêts et manteaux de la zone alluviale à statut indéterminé
	6.5 Fourrés de saules des altitudes supérieures		16.2 Forêts et manteaux non alluviaux
	7. Fourrés, manteaux et forêts de saules de plaine		16.3 Groupements arbustifs et manteaux alluviaux
	7.1 Forêt de saule blanc (Salicetum albo-fragilis)		16.4 Groupements arbustifs et manteaux non alluviaux
	7.3 Variante appauvrie		17. Autres Groupements
	7.2 Manteau à osier blanc (Salicetum triandro-viminalis)		17.1 Autres groupements herbacés
	7.4 Groupement arbustif à saule cendré		17.2 Végétation herbacée alpine
	8. Forêts d'aulne blanc et manteaux		17.3 Rochers et éboulis
	8.1 Forêt d'aulne blanc de plaine (Equiseto-Alnetum incanae)		18. Sylviculture intensive
	8.3 Variante appauvrie		18.1 Plantation en zone alluviale
	8.6 Manteau à viorne obier (Salici-Viburnetum)		18.2 Plantation en zone non alluviale
	8.2 Forêt d'aulne blanc d'altitude (Calamagrostio-Alnetum incanae)		18.3 Coupe forestière en zone alluviale
	8.4 Variante eutrophe		18.4 Coupe forestière en zone non alluviale
	8.7 Manteau à saule noirissant (Salicetum alpicolae)		19. Prairies maigres
	8.5 Forêt d'aulne blanc à saule drapé		20. Prairies grasses
	9. Forêts d'aulne noir		21. Cultures
	10. Forêts de frêne et manteaux des substrats grossiers		22. Sites construits, végétation artificielle
	10.1 Forêt de frêne et d'orme (Ulmo-Fraxinetum)		
	10.2 Variante sèche		
	10.3 Manteau à noisetier (Pado-Coryletum)		
	11. Forêts de frêne des substrats fins		
	11.1 Forêts de frêne et d'aulne noir (Carici remotae-Fraxinetum et Pruno-Fraxinetum)		

Convention (illustrée par un exemple)

8/18	Transition ou mosaïque de l'unité principale (forêt d'aulne blanc) et de l'unité secondaire (sylviculture)
8 Se	Forêt d'aulne blanc; strate arborescente dominée (> 50%) par Salix elaeagnos
5 Pco	Bas-marais; strate herbacée dominée (> 50%) par Phragmites communis

CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

Légende de la carte de la végétation

Espèces relevées

Espèces dominantes

Arborescentes

Aa	Abies alba
Ag	Alnus glutinosa
Ai	Alnus incana
Apl	Acer platanoides
Aps	Acer pseudoplatanus
Av	Alnus viridis
Bp	Betula pendula
Fe	Fraxinus excelsior
Fs	Fagus sylvatica
Ld	Larix decidua
Pe	Picea excelsa
Pm	Pinus mugo
Pn	Populus nigra
Po	Populus sp.
Ps	Pinus sylvestris
Qr	Quercus robur
Sa	Salix alba
Sc	Salix cinerea
Se	Salix elaeagnos
Tc	Tilia cordata
Us	Ulmus scabra

Herbacées

Par	Phalaris arundinacea
Pco	Phragmites communis
Phy	Petasites hybridus

Néophytes envahissantes

Aa	Ailanthus altissima
Af	Amorpha fruticosa
Av	Artemisia verlotiorum
Bd	Buddleja davidii
El	Elodea sp.
Hm	Heracleum mantegazzianum
Ht	Helianthus tuberosus s.l.
Ig	Impatiens glandulifera
Lj	Lonicera japonica
Pse	Prunus serotina
Re	Reynoutria japonica & Reynoutria sachalinensis
Rps	Robinia pseudoacacia
So	Solidago canadensis & Solidago gigantea

Autres paramètres disponibles (non représentés sur les cartes)

Formations végétales

Ensemble végétaux de physionomie et d'affinité écologique analogue

Mélange des essences

Recouvrement relatif des essences à bois tendre, à bois dur et des résineux

Recouvrement par des ligneux ou total

Proportion de la surface recouverte par des ligneux ou par des ligneux et des herbacées

Hauteur

Hauteur des ligneux

Syntaxons complémentaires

Communautés végétales ayant une signification particulière pour la faune

Néophytes envahissantes

Plantes sauvages exotiques, apparues après l'an 1500 suite à l'activité de l'homme, qui s'établissent et se propagent dans la nature au détriment de la biodiversité indigène (autochtone) avec des risques de dommages sur la santé et/ou économiques

Remarques

Autres informations relevées sur le terrain

KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

Legende der Vegetationskarte

Vegetationseinheiten und –untereinheiten

	1. Wasser		
	2. Nackte Sedimente		12. Auenwälder in Übergangsstadien an Flüssen
	3. Pionier-Krautfluren in Höhenlagen		12.1 Ulmen-Eschenwald im Übergangsstadium
	3.1 Pioniervegetation auf grobkiesigen Alluvialflächen (Epilobion fleischeri)		12.3 Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium
	3.2 Pioniervegetation auf feinkiesigen Alluvialflächen (Caricion atrofusco-saxatilis)		13. Auenwälder in Übergangsstadien an stehenden und langsam fliessenden Gewässern
	4. Pionier-Krautfluren in Tieflagen		13.1 Eschenwald
	4.1 Nitrophile Hochstaudenfluren (Artemisietea vulgaris)		13.2 Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium
	4.2 Trittvegetation (Polygono-Poetea annuae)		14. Eichenwälder
	4.3 Nitrophile Annuellenvegetation (Bidentetea tripartitae)		15. Föhrenwälder und Mäntel
	5. Flachmoore		15.1 Föhrenwälder
	6. Weidengebüsche und Mäntel in den Höhenlagen		15.2 Sanddorn-Sauerdorn-Mantel (Hippophao-Berberidetum)
	6.1 Lavendelweiden-Sanddorn-Auengebüsch (Salicetum elaeagno-daphnoidis)		15.3 Wintergrün-Auentrockenwald (Pyrolo-Pinetum)
	6.3 Nährstoffreiche Variante		16. Übrige Wälder, Mäntel und Gehölze
	6.2 Weiden-Tamarisken-Mantel (Salici-Myricarietum)		16.1 Wälder und Mäntel im Auenbereich (Zuordnung unbestimmt)
	6.4 Offene Lavendelweiden-Gebüsche mit Trockenheitszeigern		16.2 Wälder und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches
	6.5 Alpine Weiden-Gebüsche		16.3 Gehölze und Mäntel im Auenbereich
	7. Weidengebüsche, -mäntel und -wälder in Tieflagen		16.4 Gehölze und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches
	7.1 Silberweiden-Auenwald (Salicetum albo-fragilis)		17. Weitere Einheiten
	7.3 Verarmte Variante		17.1 Übrige Krautgesellschaften
	7.2 Mandelweiden-Korbweiden-Mantel (Salicetum triandro-viminalis)		17.2 Alpine Rasen
	7.4 Gebüsch von Aschgrauer Weide		17.3 Felsen und Geröll
	8. Grauerlen-Auenwälder und Mäntel		18. Intensive Forstwirtschaft
	8.1 Submontaner Grauerlen-Auenwald (Equiseto-Alnetum incanae)		18.1 Pflanzungen im Auenbereich
	8.3 Verarmte Variante		18.2 Pflanzungen ausserhalb des Auenbereiches
	8.6 Schwarzweiden-Schneeball-Mantel (Salici-Viburnetum)		18.3 Holzschlag im Auenbereich
	8.2 Montaner Grauerlen-Auenwald (Calamagrostio-Alnetum incanae)		18.4 Holzschlag ausserhalb des Auenbereiches
	8.4 Nährstoffreiche Variante		19. Magerwiesen
	8.7 Alpenschwarzweiden-Mantel (Salicetum alpicolae)		20. Fettwiesen
	8.5 Lavendelweiden-Grauerlenwald		21. Kulturland
	9. Erlenbruchwälder		22. Bauten, künstliche Vegetation
	10. Eschen-Auenwälder und Mäntel auf grobem Substrat		
	10.1 Ulmen-Eschenwald (Ulmo-Fraxinetum)		
	10.2 Trockene Variante		
	10.3 Traubenkirschen-Hasel-Mantel (Pado-Coryletum)		
	11. Eschenwälder auf feinem Substrat		
	11.1 Eschen-Schwarzerlenwald (Carici remotae-Fraxinetum und Pruno-Fraxinetum)		
	11.2 Verarmte Variante		

Erläuterung (mit Beispielen)

8/18	Übergang oder Mosaik der Haupteinheit (Grauerlenwald) und der sekundären Einheit (Forstwirtschaft)
8 Se	Grauerlenwald ; Baumschicht dominiert (> 50 %) von Salix elaeagnos
5 Pco	Flachmoor; Krautschicht dominiert (> 50%) von Phragmites communis

KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

Legende der Vegetationskarte

Erhobene Arten

Dominante Arten

Baumartig

Aa	Abies alba
Ag	Alnus glutinosa
Ai	Alnus incana
Apl	Acer platanoides
Aps	Acer pseudoplatanus
Av	Alnus viridis
Bp	Betula pendula
Fe	Fraxinus excelsior
Fs	Fagus sylvatica
Ld	Larix decidua
Pe	Picea excelsa
Pm	Pinus mugo
Pn	Populus nigra
Po	Populus sp.
Ps	Pinus sylvestris
Qr	Quercus robur
Sa	Salix alba
Sc	Salix cinerea
Se	Salix elaeagnos
Tc	Tilia cordata
Us	Ulmus scabra

Krautartig

Par	Phalaris arundinacea
Pco	Phragmites communis
Phy	Petasites hybridus

Invasive Neophyten

Aa	Ailanthus altissima
Af	Amorpha fruticosa
Av	Artemisia verlotiorum
Bd	Buddleja davidii
El	Elodea sp.
Hm	Heracleum mantegazzianum
Ht	Helianthus tuberosus s.l.
Ig	Impatiens glandulifera
Lj	Lonicera japonica
Pse	Prunus serotina
Re	Reynoutria japonica & Reynoutria sachalinensis
Rps	Robinia pseudoacacia
So	Solidago canadensis & Solidago gigantea

Weitere verfügbare Parameter (nicht auf den Karten dargestellt)

Vegetationsformationen

Pflanzengesellschaft mit gleicher Physionomie und ökologische Ansprüchen

Mischung der Arten

Relativer Deckungsgrad mit Weichholz-, Hartholz- und Nadelholzarten

Deckungsgrad der Gehölze oder aller Arten

Anteil der bedeckten Fläche mit Gehölzen oder mit Gehölzen und Krautarten

Höhe

Höhe der Gehölze

Weitere Auengesellschaften

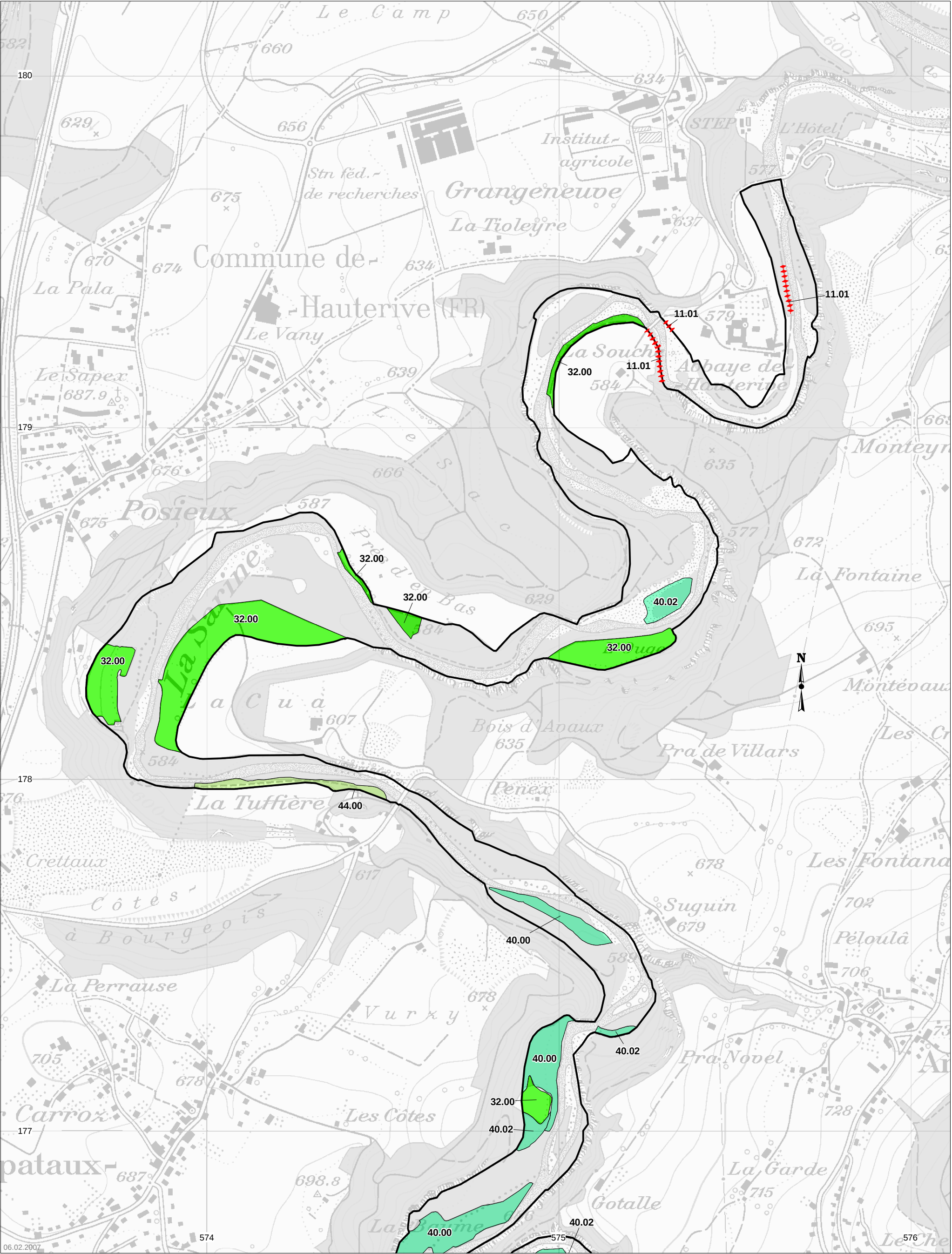
Pflanzengesellschaften mit besonderer Bedeutung für die Fauna

Invasive Neophyten

Gebietsfremde Pflanzenarten, die nach dem Jahr 1500 eingeführt bzw. eingeschleppt wurden, sich effizient auf Kosten der einheimischen (autochthonen) Biodiversität ausbreiten und allenfalls ein Schadenrisiko für die Gesundheit und/oder die Wirtschaft darstellen

Bemerkungen

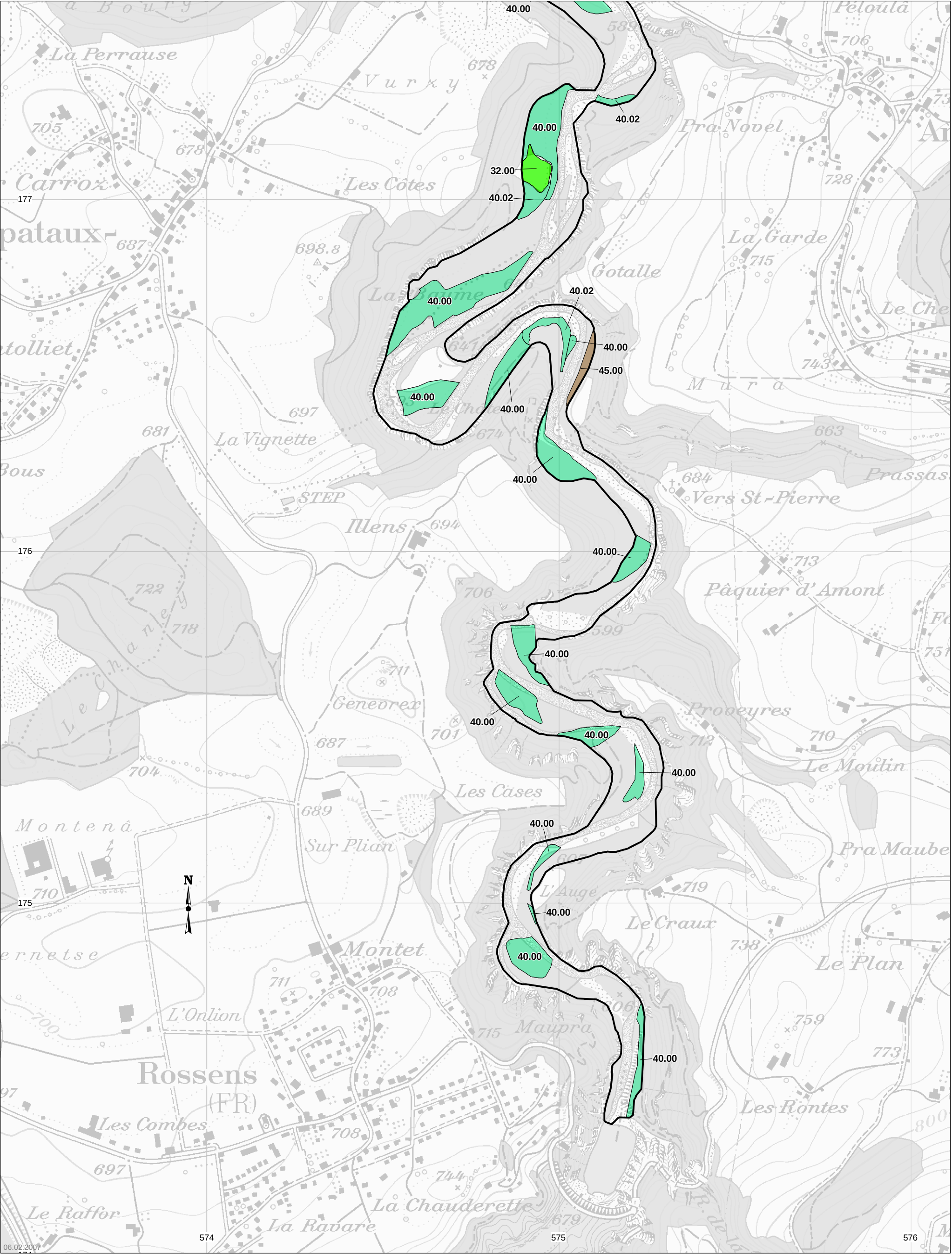
Weitere Informationen die im Feld aufgenommen wurden



62b La Sarine: Rossens–Fribourg

FR

Echelle 1:10'000Etat cartographié: Septembre 1987



Surface: 266.7 ha Altitude: 560 m/M Auteur: P. Grosvernier

sur mandat de
Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Réalisation
Laboratoire d'écologie végétale de l'Université de Neuchâtel

62a La Sarine: Rossens-Fribourg

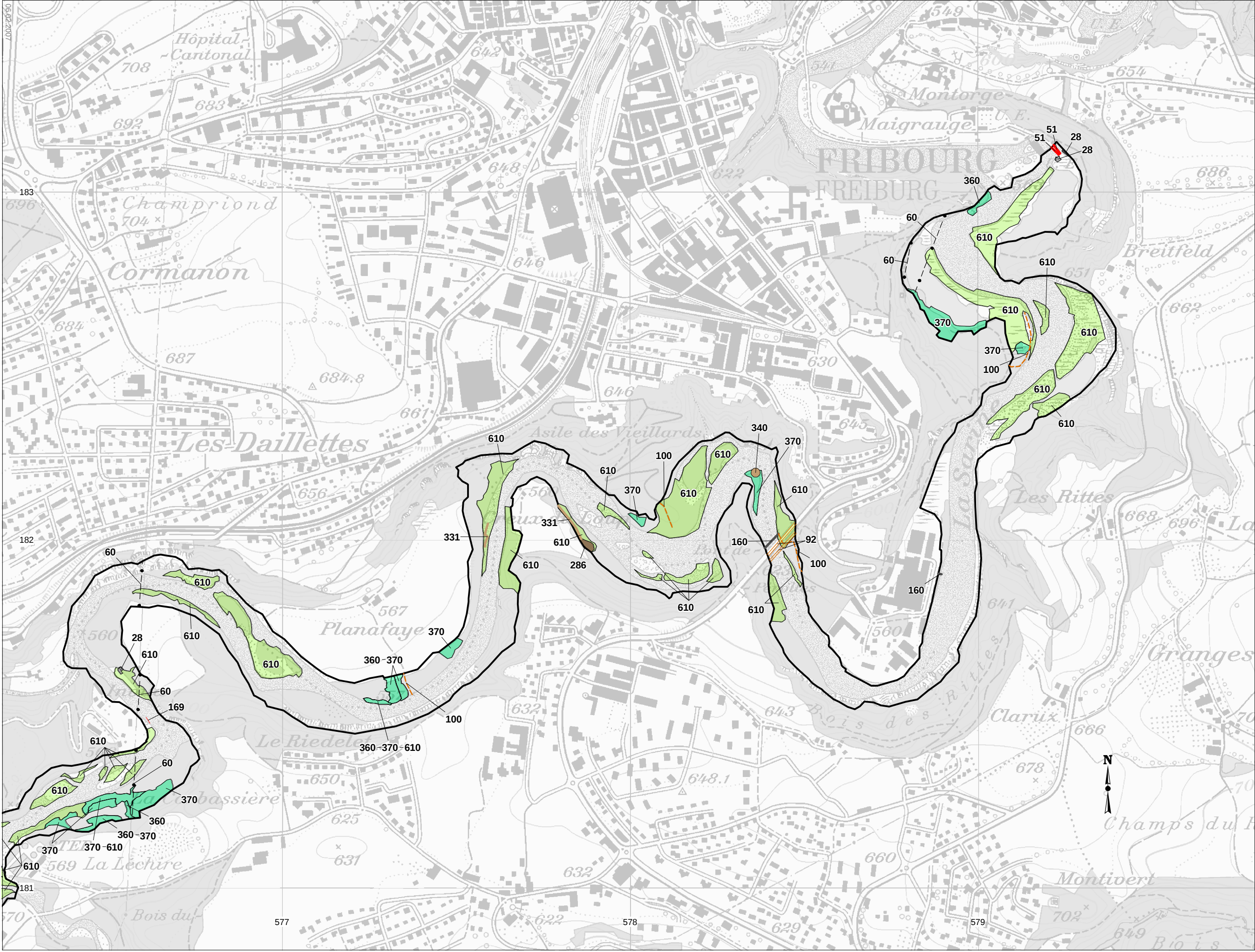
(Complément cartographique)

FR

Echelle 1:10'000

Etat cartographie: Septembre 2005 (Terrain)

Photos aériennes: Juillet 1997



PK25, reproduit avec l'autorisation de Swisstopo (BA056773)

Surface: 266.7 ha

Altitude: 560 m/M

Auteur: S. Tschäppeler

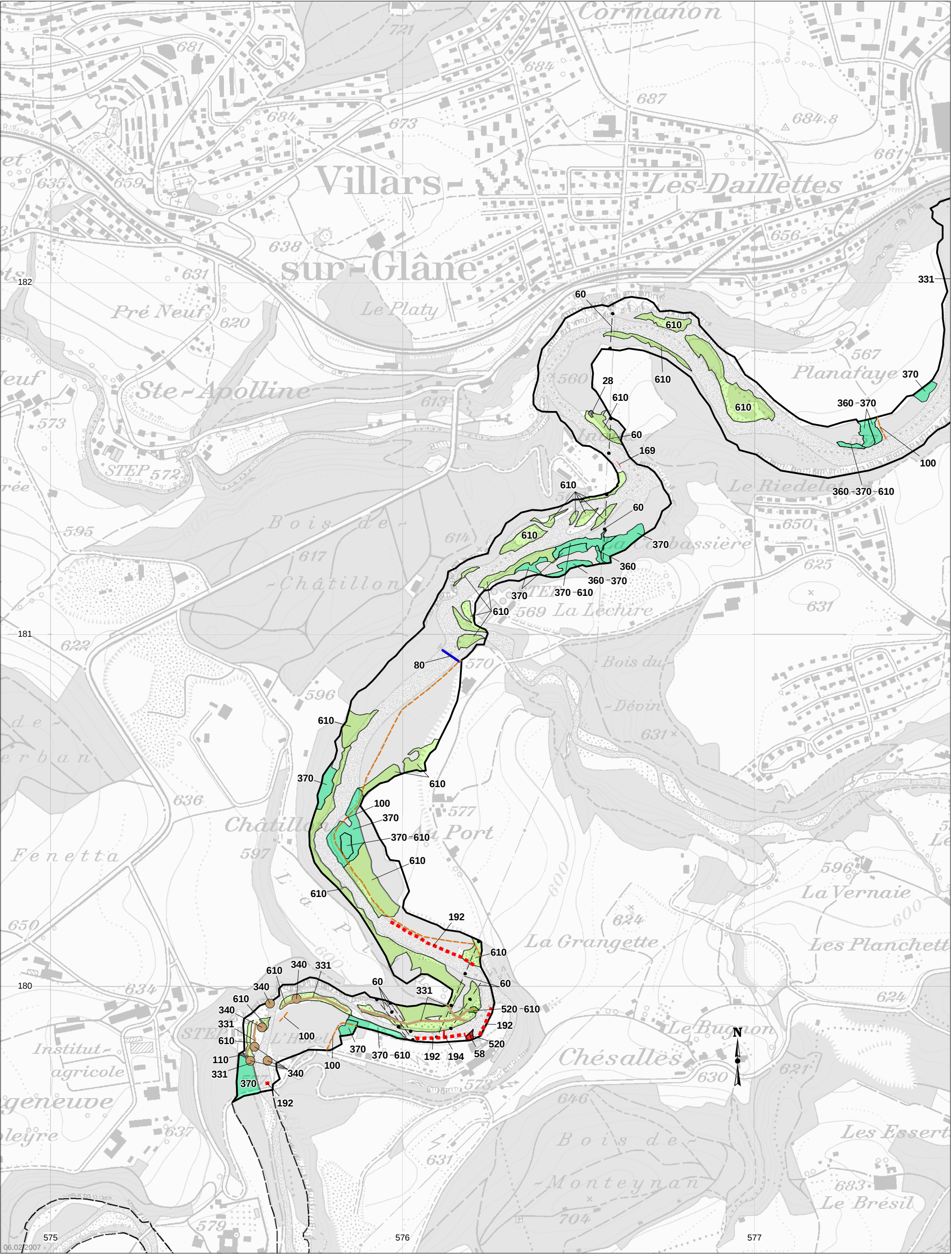
sur mandat de
Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Réalisation
Service conseil Zones alluviales

62b La Sarine: Rossens–Fribourg
(Complément cartographique)

FR

Echelle 1:10'000 Etat cartographié: Septembre 2005 (Terrain) Photos aériennes: Juillet 1997



CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

Légende de la carte des activités et des atteintes

Constructions et installations

- 03.00 Bâtiments résidentiels et utilitaires**
(serre, bâtiment public, cabane forestière, cabane de jardin ou remise)
03.01 Habitation
03.02 Résidence secondaire
03.03 Bâtiment industriel ou usine
03.04 Bâtiment agricole ou d'alpage
03.08 Bâtiment militaire
- 04.00 Constructions et installations particulières**
(usine d'incinération des déchets, éolienne, capteur d'énergie solaire, réservoir)
04.01 Stand de tir
04.03 Pisciculture
04.04 Station d'épuration des eaux usées
- 06.00 Antennes et lignes aériennes**
(ligne à haute et à basse tension, ligne téléphonique émetteur ou autres antennes, antenne natel)
- 07.00 Conduites et câbles souterrains**
(conduite d'eau de source, conduite forcée, conduite d'eaux usées, conduite de gaz ou de pétrole, câble électrique souterrain)
- 08.00 Captages d'eau potable et industrielle**
(Captage de source, puits, captage de nappe, réservoir, station de pompage)
- 09.00 Installations hydroélectriques**
(barrage et lac de retenue, bassin de compensation et de décantation)
09.02 Centrale au fil de l'eau
09.03 Barrage au fil de l'eau
- 10.00 Conduites d'eau à ciel ouvert**
(conduite à ciel ouvert, canal)
- 11.00 Stabilisations et corrections de cours d'eau**
11.01 Endiguement
11.02 Stabilisation des berges en dur (y.c. épis)
11.03 Stabilisation des berges - génie biologique
11.04 Stabilisation du lit (y.c. seuil, radier)
11.05 Retenue de sédiments (palier)
11.09 Digue non stabilisée
- 12.00 Ouvrages d'art et remblais**
(mur de soutènement, galerie, pare-avalanches, pare-éboulements, filet, stabilisation de versant, passage sous voie)
12.02 Pont
- 13.00 Routes**
13.01 Autoroute
13.02 1re classe, route principale, largeur 6 m au min.
13.03 2e classe, route secondaire, largeur 4 m au min.
13.04 3e classe, largeur 2.8 m au min.
13.05 4e classe, chemin carrossable, 1.8 au min.
- 14.00 Chemins pour trafic lent**
(piste cyclable séparée, 5e classe, chemin rural ou forestier (5e classe), sentier (6e classe) sentier didactique, chemin particulier)
- 15.00 Places de parc et de dépôt**

- 17.00 Aérodromes**
(aérodrome revêtu ou non revêtu, piste d'atterrissage de montagne, héliport)
- 18.00 Installations ferroviaires y.c. trains de montagne**
(voie ferrée, infrastructure ferroviaire)
- 19.00 Téléphériques et remontées mécaniques**
- 20.00 Ports et places d'amarrages**
- 21.00 Terrains et installations militaires**
(zone de tir d'artillerie ou d'aviation, place ou terrain de tir, terrain d'exercice)
- 23.00 Infrastructures pour sports d'hiver (remontées non comprises)**
(Piste de ski alpin, piste de ski de fond, canon à neige, bassin de rétention pour l'enneigement, pont pour piste de ski)
- 24.00 Infrastructures pour loisirs d'été (remontées non comprises)**
(Place de jeu ou minigolf, terrain de golf, place de vol pour modèle réduit, place pour l'aile delta ou le parapente)
24.01 Place de camping
24.02 Place de pique-nique ou de grillade aménagée
24.04 Terrain de football
24.08 Installation pour la baignade

Modifications du relief et du sol

- 26.00 Chantiers**
(Grand chantier, place de dépôt et d'installation, piste de chantier, dépôt temporaire de matériaux, place d'installations sylvicoles)
- 27.00 Modifications du relief et destructions de structures**
(Travaux après des crues, suppression de structures en général, de murs ou de tas de pierre, nivellement du terrain, suppression de bloc isolé)
- 28.00 Extractions de matériaux**
28.01 Gravière
28.02 Installation de dragage en rivière
28.03 Installation de dragage en lac
28.04 Marnière
28.05 Carrière
- 29.00 Dépôts et décharges**
Tas de fumier et dépôt isolé
29.01 Ancien dépôt (végétalisé)
29.02 Dépôt de sable, de gravier, de pierres ou de déblais
29.03 Dépôt de matériaux de construction
29.04 Dépôt de terre ou d'humus

Modification du sol (sans excavation)

- 30.00 Déchets et autres traces laissées par l'homme**
(Déchets grossiers non dégradables, petits déchets liés aux loisirs, débris végétaux ou produit de fauche, foyer sauvage)
30.03 Dépôt de reste de végétaux et produit de coupe
- 31.00 Dégradations du sol suite à une utilisation inadaptée**
(dégât lié au débardage, dégât lié à l'aménagement et à l'utilisation de pistes)
31.01 Dégat surfacique dû au bétail

- 31.03 Dégat linéaire lié à l'homme**
31.06 Traces de véhicules à 4 roues (4x4)
31.07 Traces de véhicules à 2 roues (Motocross)
- 32.00 Agriculture**
(champ cultivé, prairie grasse)
- 33.00 Drainages**
(Entretien inapproprié de fossé, dépôt le long de fossé ou de drainage, fossé - à ciel ouvert ou couvert, drainage - taupe ou de surface tuyau, regard)

Atteintes directes à la végétation

- 35.00 Coupes de bois et défrichements**
(Défrichement temporaire ou permanent, élimination de vieux bois et du bois mort, coupe rase)
- 40.00 Plantations non conforme**
(Plantation de feuillus, de peupliers)
40.02 Plantation d'essences non conforme

Activités dommageables

- 42.00 Perturbations du débit et du charriage**
(vidange ou purge inadaptée, assèchement permanent, inondation ou eau retenue, abaissement du niveau d'eau)
42.01 Débit résiduel insuffisant
42.03 Dragage, prélèvement épisodique de sédiment
42.05 Prélèvement ou captage d'eau
42.06 Amenée ou restitution d'eau
- 44.00 Engraisements et autres apports de nutriments**
(Engrais de ferme, fumier, lisier, engrais minéral azoté, boues d'épuration, engrais PK, scories thomas (phosphatées), chaulage, imissions diffuses)
- 45.00 Pâture**
- 48.00 Activités de plein air**
(tourisme journalier intense, grande manifestation, sports d'hiver, VTT, rafting, aile-delta ou parapente, escalade, baignade, planche à voile, navigation, course d'orientation, dressage de chiens, équitation, trekking avec quadrupèdes, cueillette de plantes, de baies, de champignons ou de racines (gentianes))

- 54.00 Navigation**

Phénomènes naturels particuliers

- 57.00 Phénomènes naturels**
57.03 Ensevelissement par une avalanche
57.06 Incision
- 58.00 Néophytes et espèces invasives**

Type géométrique

- Atteinte surfacique (Largeur et longueur > 20 m)
- Atteinte linéaire (Largeur < 20 m, Longueur > 20 m)
- Atteinte ponctuelle (Largeur et longueur < 20 m)

KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

Legende der Nutzungs- und Eingriffskarte

Bauten und Anlagen

- 03.00 Wohn- und Ökonomiegebäude**
(z.B. Gewächshaus, Öffentliches Gebäude, Forsthaus, Gartenhaus und Geräteschuppen)
03.01 Wohnhaus
03.02 Ferien- und Wochenendhaus
03.03 Industrie und Gewerbebau
03.04 Land- und alpwirtschaftliche Gebäude
03.08 Militärische Gebäude
- 04.00 Spezialbauten und -anlagen**
(z.B. Kehrlichtverbrennungsanlage, Solaranlage, Reservoir)
04.01 Schiessstand
04.03 Fischzucht
04.04 Kläranlage
- 06.00 Antennen und Leitungen**
(z.B. Hochspannungsleitung, Niederspannungsleitung, Telefonleitung, Umsetzer, weitere Antennen, Natel-Antenne)
- 07.00 Rohrleitungen und Bodenkabel**
(z.B. Druckleitung, Abwasser, Gas und Öl, Quellaufleitung, Strom und Starkstrom)
- 08.00 Trink- und Brauchwasserfassungen**
(z.B. Quelfassung, Brunnenstube, Grundwasserfassung, Wasserreservoir, Pumpwerk)
- 09.00 Wasserkraftanlagen**
(z.B. Stausee, Ausgleichs- und Absetzbecken)
09.02 Laufkraftwerk
09.03 Stauwehr
- 10.00 Offene Wasserleitungen**
(z.B. offene Zuleitung, Kanal)
- 11.00 Gewässerverbauungen und Korrekturen**
11.01 Eindämmung
11.02 Uferverbauung - Hartverbau (inkl. Buhnen)
11.03 Uferverbauung - Ingenieurbiologische Verbauung
11.04 Sohlenbefestigung (inkl. Schwellen)
11.05 Geschieberückhaltedämme, Sperren
11.09 Unbefestigter Damm
- 12.00 Kunstbauten und Hangeinschnitte**
(z.B. Stützmauer, Galerie, Unterführung, Hangeinschnitt, Hangstabilisierung, Lawinverbauung)
12.02 Brücke
- 13.00 Strassen**
13.01 Autobahn
13.02 1. Klasse Hauptstrasse (mind. 6 m breit)
13.03 2. Klasse Nebenstrasse (mind. 4 m breit)
13.04 3. Klasse Güterstrasse (mind. 2.5 m breit)
13.05 4. Klasse (Maschinenweg, unterhaltene Fahrspuren)
- 14.00 Separate Wege für Langsamverkehr**
(z.B. Radweg, Saumweg (5. Klasse), Wanderweg (6. Klasse), Lehrpfad, anderer Weg)
- 15.00 Park- und Abstellplätze**

- 17.00 Flugplätze**
(z.B. Flugplatz mit Hartbelag, Flugfeld ohne Hartbelag, Gebirgslandeplatz für Flächenflugzeuge, Helikopterlandeplatz)
- 18.00 Eisenbahnanlagen inkl. Bergbahnen**
(z.B. Bahntrasse mit Geleise, Infrastrukturen Geleise)
- 19.00 Seilbahnanlagen und Schlepplifte**
- 20.00 Bootshäfen und Anlegestellen**
- 21.00 Militärisches Gelände mit Anlagen**
(z.B. Zielgebiet für Artillerie oder Flieger, Gefechtsschiessplatz oder -gelände, flächig befahrenes Übungsgelände)
- 23.00 Winter-Freizeitanlagen ohne Bahnen**
(z.B. Piste alpin, Langlaufpiste, Beschneiungsanlage, Speicherbecken für Beschneigung, Brücken für Pisten)
- 24.00 Sommer-Freizeitanlagen ohne Bahnen**
(z.B. Spielplätze und Minigolf, Golfplatz, Modellflugplatz, Delta- oder Gleitschirmplatz)
24.01 Campingplatz
24.02 Offizieller Picknickplatz und Feuerstelle
24.04 Fussballplatz
24.08 Badeplatz

Gelände- und Bodenveränderung

- 26.00 Baustellen**
(z.B. Grossbaustelle, Lager- und Installationsplatz, Baupiste, Temporäre Materialdeponie, Forstlicher Rüst- und Lagerplatz)
- 27.00 Reliefveränderung und Zerstörung von Strukturen**
(z.B. Arbeiten nach Hochwassern, Entfernen Strukturen allgemein, Entfernen von Lesesteinhaufen/mauern, Planierung des Gelände, Entfernen von Einzelsteinen)
- 28.00 Abbau von Boden, Kies und Stein**
28.01 Kiesgrube
28.02 Kiesentnahmestelle im Fluss
28.03 Kiesentnahmestelle im See
28.04 Lehmgrube
28.05 Steinbruch
- 29.00 Deponien und Schüttungen**
Freistehende Misthaufen und Mistdepots
29.01 Alte Deponien (überwachsen)
29.02 Wandkies, Steine, Abraumhalden
29.03 Bauschutt
29.04 Erde, Humus

Bodenveränderung (ohne Tiefbau)

- 30.00 Abfall und andere Spuren des Menschen**
(z.B. Grober und unverrottbarer Abfall, Kleinabfall aus Freizeitnutzung, Wilde Feuerstellen)
30.03 Pflanzenreste und Schnittgut
- 31.00 Bodenverletzungen durch unsachgemässe Nutzung**
(durch Holzbringung, durch Pistenpräparierung und- nutzung)
31.01 flächig durch Vieh, Weideschaden
31.03 linear durch Mensch, Trampelpfad

- 31.06 Fahrspuren durch Vierradfahrzeuge (4x4)
- 31.07 Fahrspuren von Zweiradfahrzeugen (Motocross)

-
- 32.00 Acker und Bewirtschaftung**
(z.B. Kulturland, Acker, Fettwiesen)

-
- 33.00 Drainagen**
(z.B. Unsachgemässer Grabenunterhalt, Aushub neben Graben oder Drainage, Offener Graben, Überdeckte Graben, Maulwurfsdrainage, Rohre, Schacht, Flächige Drainage)

Direkter Eingriff in die Biologie

-
- 35.00 Rodung und anderer Holzschlag**
(z.B. temporäre oder permanente Rodung, Entlassung aus Wald, Entfernung Alt- und Totholz, Kahlschlag)

-
- 40.00 Nichtkonforme Pflanzungen**
(z.B. Nadelholz, Laubholz, Pappeln)
40.02 Nichteinheimische Gehölze

Beeinträchtigende Nutzungen: Tätigkeiten als Eingriffe

-
- 42.00 Wasser- und Geschiebebewirtschaftung**
(z.B. unangepasste Entleerung, Trockenfallen (permanent), Überflutung und Stauhaltung, Senkung Wasserspiegel)
42.01 Ungenügende Restwasserdotierung
42.03 Ausbaggerung, episodische Geschiebeentnahme (ohne Anlagen)
42.05 Wasserentnahme
42.06 Wassereinleitung

-
- 44.00 Düngung und andere Nährstoffeinträge**
(z.B. Hofdünger, Düngung mit Mist, Vollgülle, Stickstoffhaltiger Mineraldünger, Klärschlamm, Gülle, PK-Dünger, Thomasmehl, Kalkung, Eintrag aus Umgebung)

-
- 45.00 Beweidung**

-
- 48.00 Freizeitaktivitäten**
(z.B. Intensiver Tagestourismus, Grossveranstaltung, Wintersport, Mountain Bike, Riverrafting, Delta und Gleitschirm, Klettern, Baden, Surfen, Boote, Schiffe, OL, Hundeführen, Reiten, Trekking mit Vierbeinern, Sammeln von Pflanzen, Beeren, Pilzen, Enzianstechen)

-
- 54.00 Schiffbarkeit**

Spezialfall Naturereignisse

-
- 57.00 Naturereignisse**
57.03 Überschüttung durch Lawinen
57.06 Sohlenabsenkung

-
- 58.00 Neophyten und invasive Arten**

Geometrischer Typ

-
- Flächiger Eingriff (Breite und Länge > 20 m)
-
- Linearer Eingriff (Breite < 20 m, Länge > 20 m)
-
- Punktueiler Eingriff (Breite und Länge < 20 m)