

L'UFAGC infurmescha

GUAUD E

LAINA EN

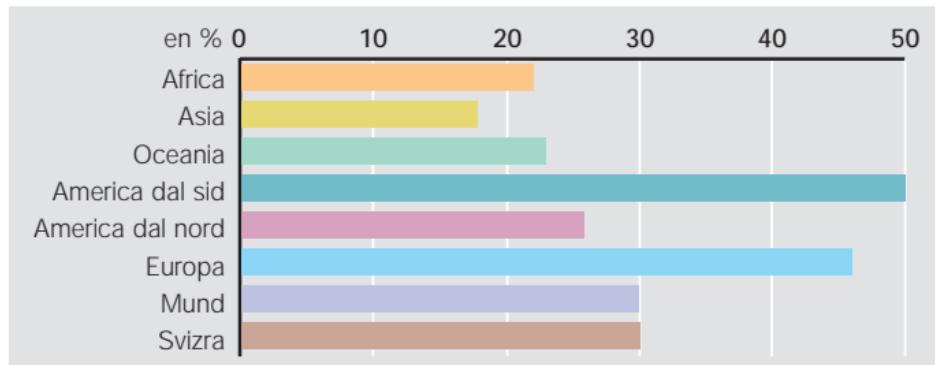
SVIZRA

Ediziun 2003

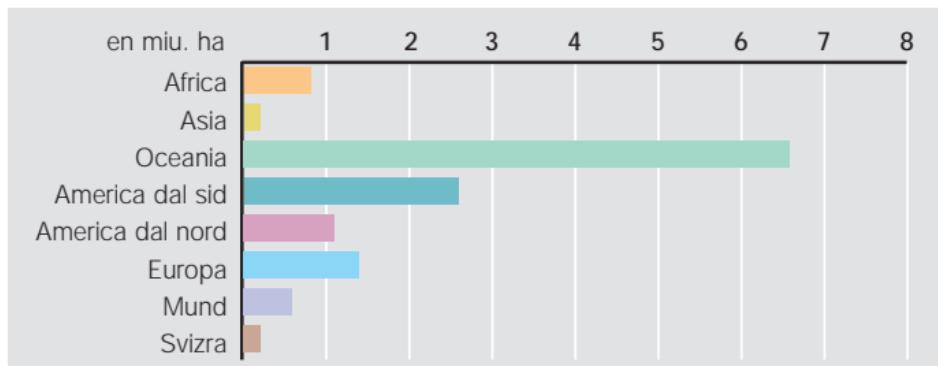


GUAUDS DAL MUND E DA LA SVIZRA⁷

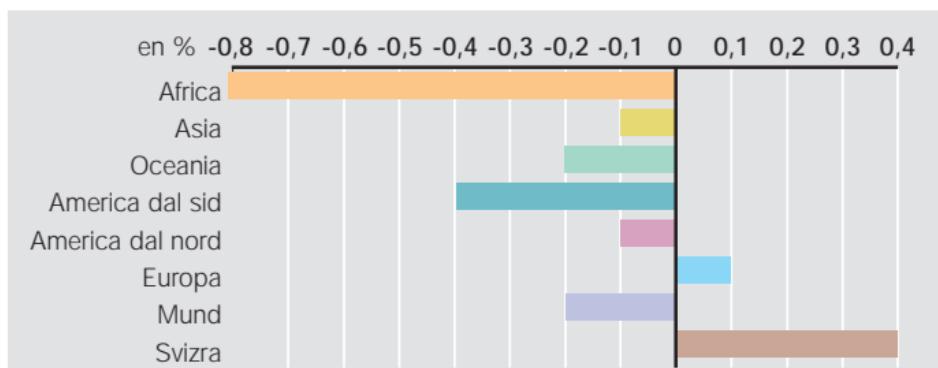
La cumpart dal guaud a la surfatscha dal pajais



Areal forestal per abitant en ha

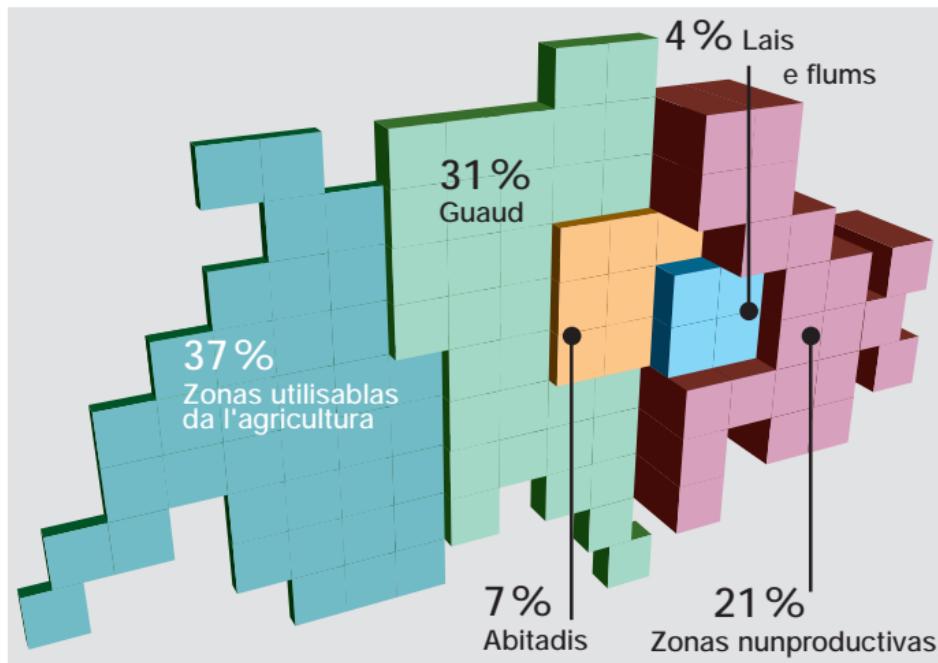


Midadas da l'areal forestal per onn (1990-2000)

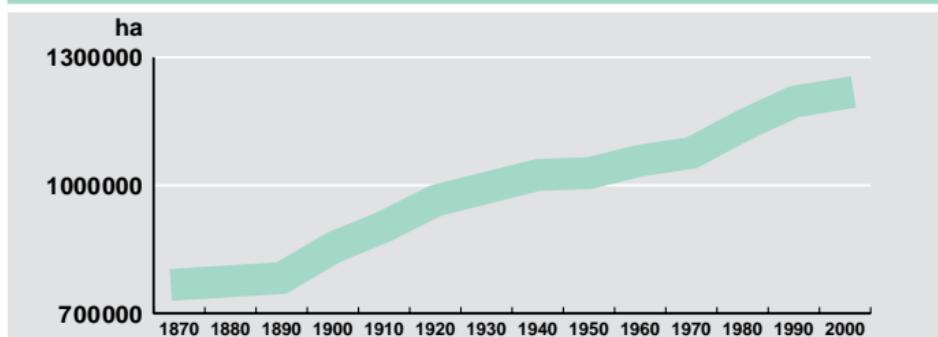


En l'entir mund sa diminuescha l'areal forestal annualmain per 0.2%. En l'Europa dentant s'augmenta el annualmain per 0.1% ed en Svizra per 0.4%.

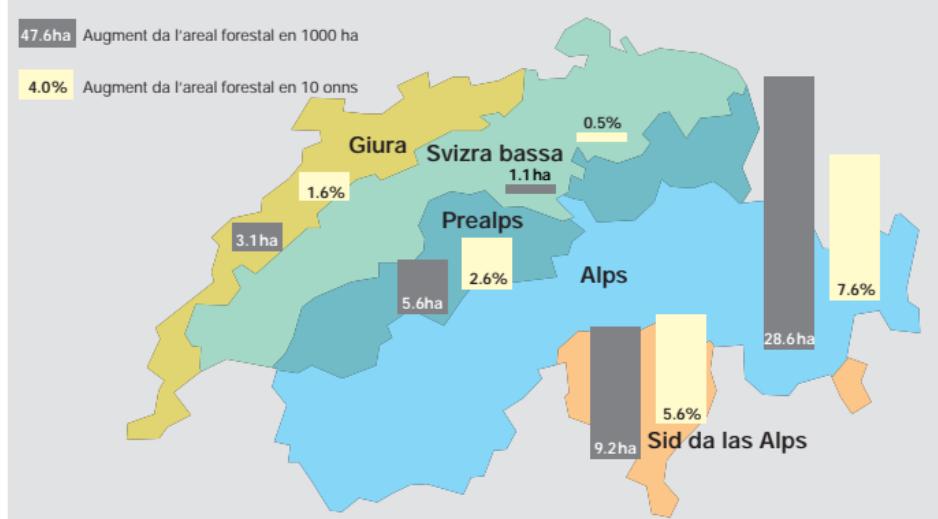
L'UTILISAZIUN DA LA SURFATSCHA SVIZRA³



SVILUP DA L'AREAL FORESTAL SVIZZER¹³



AUGMENT DA L'AREAL FORESTAL TENOR REGIUNS^{11, 1}

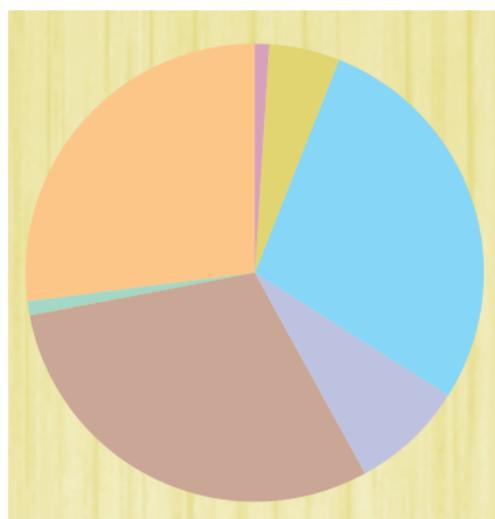
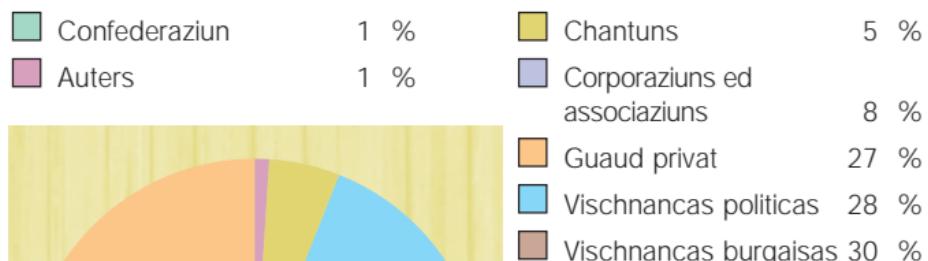


L'onn 2001 cumpigliava l'areal forestal svizzer 1219000 ha. Tranter 1985 e 1995 è quel s'augmentà per 47 600 ha. Quai correspunda ad in augment annual da la surfatscha dal guaud per radund 4 800 ha u a la surfatscha dal Lai da Thun.

ILS GUAUDS TENOR CHANTUNS^{1,2}

Chantun	Areal forestal total en ha	Cumpart a la sur-fatscha totala en %	Areal forestal per abitant en a (aras)	Utilisaziun dal guaud en media annuala 1991–2000 1000 m ³	Utilisaziun per ha areal forestal productiv m ³	Volumen da laina (IFN 2) 1000 m ³	Volumen da laina (IFN 2) m ³ /ha
AG	48984	35	9	426	8,9	17968	364
AR	7197	30	13	30	4,3	4744	462
AI	4850	28	32	12	2,6	2409	603
BL	18581	36	7	97	5,4	7775	371
BS	1460	39	1	5	3,4	0	0
BE	172134	29	18	1016	6,5	75497	445
FR	41138	25	17	249	6,4	20209	489
GE	2996	11	1	4	1,4	741	318
GL	18469	27	47	65	4,1	5993	355
GR	185702	26	99	323	2,2	51704	311
JU	39128	47	57	211	6,8	13470	394
LU	39441	26	11	302	7,8	18454	471
NE	29373	37	18	168	6,2	10375	369
NW	7758	28	20	34	4,8	2445	303
OW	18421	38	58	69	4,4	6900	363
SH	12553	42	17	72	5,8	4757	380
SZ	27100	30	21	137	5,5	11259	414
SO	31906	40	13	206	7,2	11312	354
SG	54783	27	12	250	4,8	24206	457
TG	19509	20	9	162	8,4	9133	455
TI	141842	50	46	58	0,5	23031	204
UR	18813	17	54	27	2,1	5058	329
VS	110372	21	40	117	1,3	29819	277
VD	111027	35	18	443	4,7	35562	374
ZG	6124	26	6	48	8,2	2131	377
ZH	49523	29	4	454	9,2	21231	435
CH	1219184	30	17	4985	4,6	416226	366

RELAZIUNS DA PROPRIETAD¹



Guaud public:
3300 manaschis forestals publics.
Areal forestal per manaschi en media: 270 ha

Guaud privat:
Passa 240000 proprietaris. Areal forestal per proprietari en media: 1,3 ha

REPARTIZIUN DA LAS SPEZIAS DA PLANTAS²

	Dumber da mutagls en %	Volumen da lainas en %
Pign	40	48
Aviez	11	15
Tieu	4	3
Laresch	4	5
Schember	1	1
Ulteriuras coniferas	0.4	0.3
Total coniferas (12 spezias)	60	72
Fau	18	17
Ischi	4	2
Fraissen	4	3
Ruver	2	2
Chastagner	3	1
Ulteriuras plantas da feglia	9	3
Total (passa 40 spezias)	40	28

TGIRA DAL GUAUD

Tgirar il guaud vul dir:

- promover in guaud saun, stabil e natural;
- mantegnair la funcziun dal guaud sco protectur cunter privels naturals cun ina plantaziun irregulara ed ina vegetaziun bassa vitala;
- intervegnir sistematicamain en il guaud per cuntanscher ina cumposizion naturala da las plantas concernent vegliadetgna, structura, spezias e qualitad dal lain;
- pinar las plantas per promover las plantas saunaes e fermas e per dar glisch e spazi a las plantas giuvnas.

Tgirar il guaud na vul betg dir:

nettegiar il guaud e rumir la romà. Memia grond urden fa donn a la diversitat da las spezias. Plantas veglias u setgas e mantuns da romà fan part dal ciclus biologic e furman impurtants spazis da viver e basas da nutriment per utschels, insects e bulieus. In quart da las spezias da baus dovrà per exemplu laina setga u marscha per viver.

BAINVEGANZI EN IL GUAUD

Grazia fitg che Vus resguardais las reglas dal guaud:

- Derscher laina è fitg privlus; prendai serius las bloccadas.
- Vehichels a motor èn da parcar ordaifer il guaud u a l'entrada da quel; ir cun auto en il guaud n'è betg lubi.
- Stizzar ils fiefs – adatg dal privel d'incendis en il guaud.
- Prender il rument a chasa.
- Viandants, chavaltgaders, curriders e ciclistas duain utilisar las vias per proteger animals e plantas.
- Betg vulnerar flurs, chaglias e plantas e rumper giu nagina romà.
- Igl è lubi da cleger pumaraida e flurs, dentant cun mesira.
- Respectai las restricziuns chantunalas, sche Vus gialis per bulieus.
- Faschai diever dals plazs da paus e da giugar e da las fuainas a disposiziun.
- Plantas ed animals reageschan sensibel sin disturbis; na penetrai betg en guaud giuven, reservats e zonas da ruaus.

PRESTAZIUNS DAL GUAUD

Prestaziuns d'util public

- Spazi da viver Il guaud furma ina communitad da vita naturala e dat albiert a bleras plantas ed animals rars e periclitads.
- Lieu da recreaziun e divertiment En il guaud po l'uman sa revegnir, far sport e tgirar il contact cun la natira.
- Structurescha la cuntrada La repartiziun dal guaud en furma da mosaic è tipica per nossa cuntrada cultivada.
- Producescha oxigen Cun lur feglia u guglias absorbeschan las plantas quantitads enormas da dioxid carbonic e derasan l'oxigen vital per las creatiras.
- Sbassa il CO₂ Las plantas absorbeschan dioxid carbonic (CO₂) e deponan il carbon en il lain, uschia reduceschan ellas la concentraciun da CO₂ en l'atmosfera e diminueschan l'effect da serra.
- Filter ed arcun d'aua Il guaud segirescha noss provediment d'aua da baiver.

Prestaziuns da protecziun

- Lavinas Las plantas retegnan la cuverta da naiv ed eviteschan erupziuns da lavinas.
- Auas grondas Il terren dal guaud e la vegetaziun funczioneschan sco ina spungia e sminueschan uschia il privel d'auas grondas.
- Crudada da crappa Las plantas retegnan la crappa.
- Erosiun dal terren Las ragischs da las plantas stabiliseschan il terren.

Prestaziuns utilisablas

- Lain Il lain è ina da las paucas materias primas indigenas ed in purtader d'energia. El è regenerabel e po substituir materias primas ch'en betg u be limitadament renovablas (gera, sablun, chaltschina, material sintetic, ieli mineral, charvun, gas etc.). Per mantegnair optimalemain las prestaziuns dal guaud sco protectur cunter privels naturals, sco diversitat ecologica e sco spazi da recreaziun dovrà ina tgira speziala dal guaud. La vendita dal lain taglià per quests intents contribuescha essenzialment a la finanziaziun da questa tgira. L'utilisaziun e l'elavuraziun da la laina occupescha 70000 forzas da lavur, bleras en regiuns economicas periferas.
- Tgira dal guaud
- Lavur
- Reducziun dal CO₂ Mintga meter cubic laina che vegn duvrà empè da betun, quadrels u atschal u che substituescha purtaders d'energia fossils spargna a l'ambient l'emissiun da quantitads considerablas da dioxid carbonic (CO₂).

PROTECZIUN DA LA NATIRA EN IL GUAUD

Protecziun da la natira en il guaud vul dir:

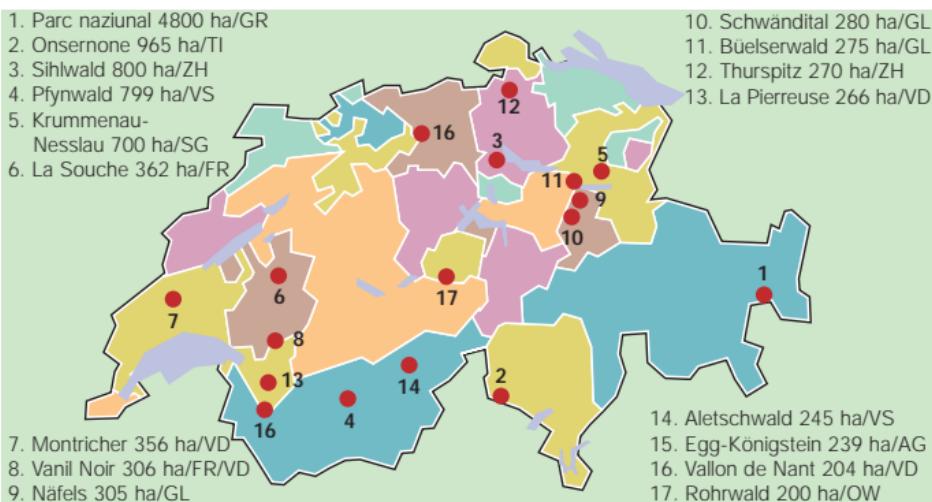
Mantegnair tuttas plantas, bulieus ed animals ch'en dependents dal guaud (radund 20000 spezias).

Cultivar il guaud en accord cun la natira. Eleger spezias da plantas che correspundan al lieu, regiuvinar il guaud a moda naturala per mantegnair la diversitat genetica, procurar per ina quantitad suffizienta da laina veglia e setga ed urs da guaud ecologicamain prezios.

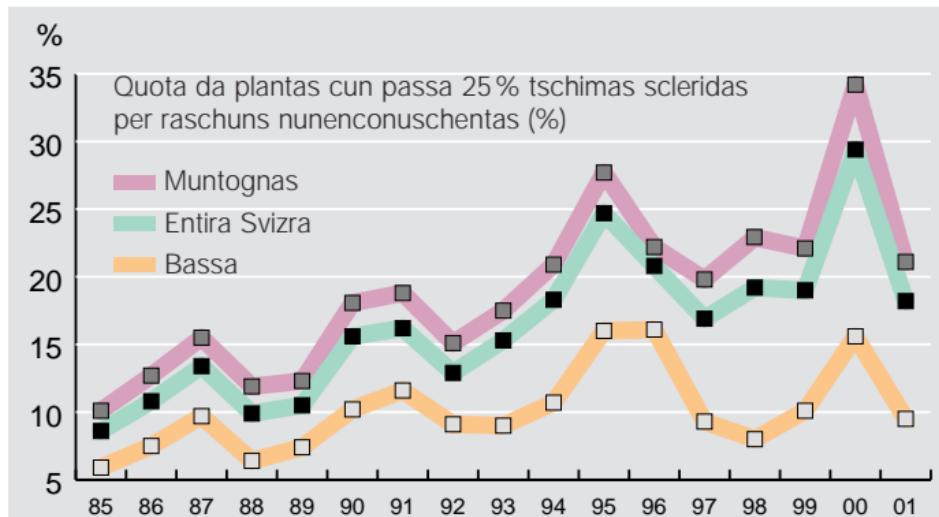
Promover particularmain las spezias da plantas raras; surtut il ruver en la Bassa. Renunziar sin intervencions umanas. Quai almain sin 5% da la surfatscha totala dal guaud. En reservats da guaud natural dastga il guaud sa sviluppar nundisturbadamain, las plantas duain cuntanscher qua lur vegliadetgna naturala.

Mantegnair las furmas da cultivaziun tradiziunalas. Per exemplu guauds bass e cumponids, pastgiras surcreschidas cun plantas e selvas - là nua ch'elias èn impurtantias per la diversitat dals spazis da viver e per l'aspect da la cuntrada. Programs speziali per spezias particularmain periclitadas. Per exemplu programs da management per il luf-tscherer e la giaglina selvadia.

ILS GRONDS RESERVATS DA GUAUDS NATIRALS (≥ 200 ha)



TSCHIMAS SCLERIDAS⁴



ORGANISAZIUN DA LA SELVICULTURA

CONFEDERAZIUN

Departament federal d'ambient, traffic, energia e communicaziun (DATEC)

Uffizi federal d'ambient, guaud e cuntrada (UFAGC)

Direcziun forestala federala

CHANTUN

Il departament chantunal responsabel per il guaud

Servetsch forestal chantunal (Uffizi chantunal forestal)

Cirquits forestals

Reviers forestals

PROMOZIUN DAL GUAUD TRAS LA CONFEDERAZIUN¹

Miu. frs.

300

Contribuziuns federalas pajadas tenor secturs da promozion

Orcan Vivian

Orcan Lothar

250

200

150

100

50

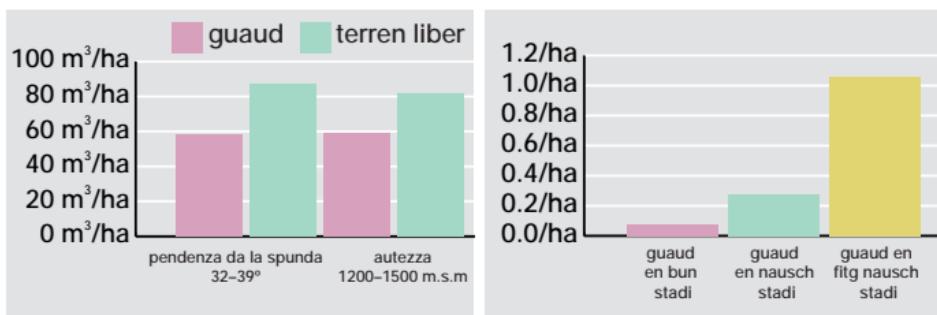
0

84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01

- Reparaziun e prevenziun da donns da guaud (donns da tempestas e baus, cumbat cunter il fieu etc.)
- Selvicultura (tgira dals guauds), reservats da guaud, basas da planisaziun
- Protecziun d'eveniments naturals (rempars ed indrizs da protecziun, cartas da privels, posts da mesiraziun)
- Meglieraziun da las structuras (averturas, cultivaziun communabla etc.)

Sbuvadas

In guaud bain cultivà po sminuir considerablamain il privel da sbuvadas. La meglra protecziun porschan guauds sauns cun ina buna maschaida da veglia-detgnas, autezzas da las plantas e spezias. Quai è il resultat d'ina retschertga fatga a Sachseln ed illustrada en las graficas qua sut.



Actividad da las sbuvadas (mesirada en meters cubic per hectara) cun pendenza da la spunda ed autezza cumparegliabla.

Dumber da sbuvadas per hectara en il territori da retschertga cuvert da guaud.

Bovas ed auas grondas

Il guaud sbassa las quotas maximalas d'aua en ils draguns e sminuescha il privel d'auas grondas e da bovas. Per lung dals draguns impedescha el l'erosiun da las rivas. Las plantas absorbescyan 15–30% da las precipitaziuns annualas e retrain aua a la terra. Ultra da quai francheschan ellas la terra en ina profunditat d'enfin dus meters e protegian uschia da sbuvadas.

Crudada da crappa

Las plantas da guaud frainan e retegnan la crappa. La meglra protecziun porscha in guaud spess e stgalimà. Il guaud impedescha er la crudada da crappa, perquai ch'el retegna cun sias ragischs terra, grippa e crappa.

Lavinias

In guaud semperverd ed ecologic cun plantas da diversa autezza che furman gruppas spessas impedescha l'erupziun da lavinas. Las tschimas recepeschan e retegnan la naiv che croda pli tard en pachets per terra. Uschia po sa furmar ensemes cun las plantas da guaud ina cuverta stabila da naiv che minimescha il privel da lavinas.

Deducziun da las «Mesiras da tgira minimalas»



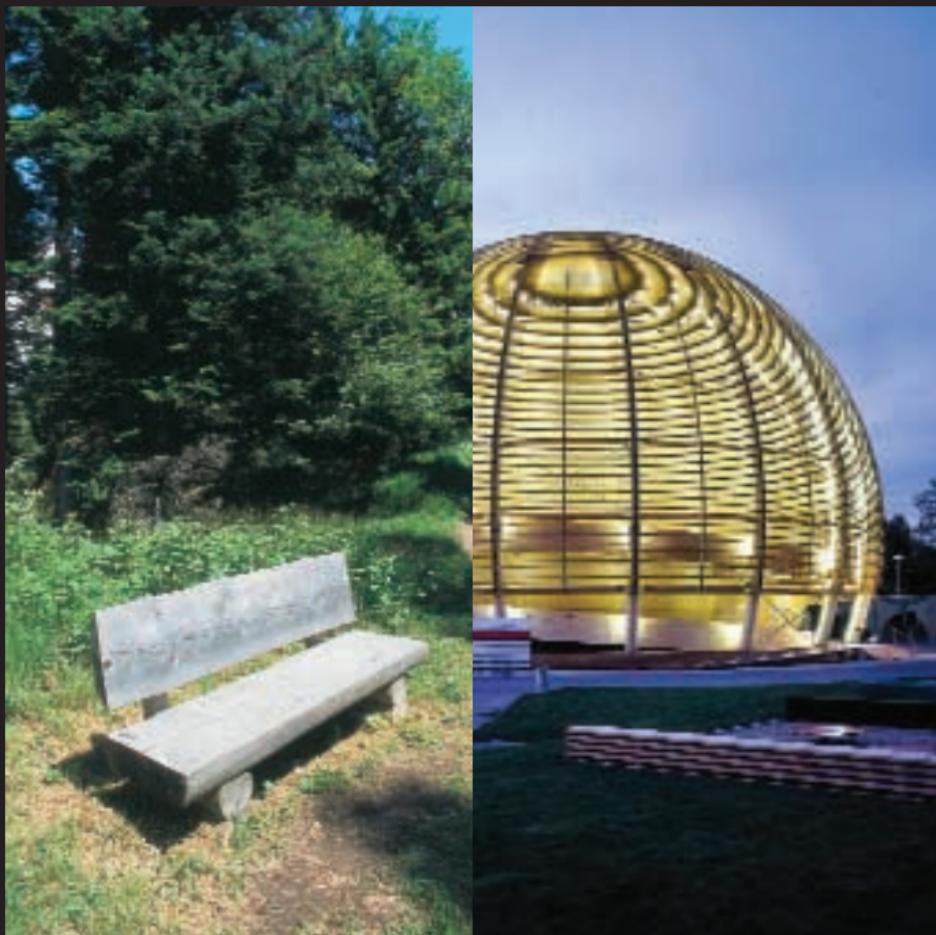
L'UFAGC infurmescha

GUAUD E

LAINA EN

SVIZRA

Ediziun 2003



BASAS LEGALAS PER IL GUAUD

Constituziun federala dals 18 d'avrigl 1999 (DS 101)

Art. 77 Guaud

1. La confederaziun procura ch'il guaud possia ademplir sias funcziuns da protecziun, da niz e da recreaziun.
2. Ella fixescha ils princips per la protecziun dal guaud.
3. Ella promova las mesiras per il mantegniment dal guaud.

Lescha da guaud dal 4 d'october 1991 (LG/DS 921.0)

Art. 1 Finamira

¹ Questa lescha duai:

- a. mantegnair la surfatscha e la repartiziun dal guaud;
- b. proteger il guaud sco communitad da vita ecologica;
- c. procurar ch'il guaud possia ademplir sias funcziuns, numnadaman da protecziun, da recreaziun e da niz (funcziuns dal guaud);
- d. promover e mantegnair l'economia forestala.

² Ella duai ultra da quai contribuir a la protecziun dals umans e da las impur-tantas valitas materialas cunter lavinas, sbuvadas, erosions e crappa (eveni-ments naturals).

Accessibladad

Il guaud duai restar accessibel a la populaziun ch'el appartegnia a possessurs publics u privats (cf. er art. 699, al. 1 dal Cudesch civil svizzer dal 1907, DS 210). Sco excepziuns valan: saivs per proteger plantinas, restricziuns d'access per proteger la natira, permissiun obligatoria per grondas occurrentzas (art. 14 LG); scumond d'access per vehichels a motor (art. 15 LG).

FUNTAUNAS, INTERNET, IMPRESSUM

- 1 Guaud e laina en Sviza, annala 2002, Uffizi federal da statistica/UFAGC, dir. forestala federala
- 2 Inventari forestal naziunal (IFN2) 1993-95, Institut fed. da retschertga per guaud, naiv e cuntrada
- 3 Annala statistica da la Sviza 2002, Uffizi federal da statistica
- 4 Statistica fed. da la chatscha 1970 – 2000, UFAGC
- 5 Statistica fed. da la chatscha 1970 – 2000, UFAGC
- 6 En il guaud crescha chalira, UFAGC ed Associaziun svizra per l'energia da laina, 1999
- 7 Situaziun dals guauds dal mund 2001, UN/FAO
- 8 Dumbraziun dals manaschis 1995, 2000/2001, Uffizi federal da statistica
- 9 Senkenleistung und Materialsubstitution beim Schweizer Gebäudepark im Hinblick auf die nationale Treibhausgasbilanz, GEO Partner AG Zürich, Bericht 20
- 10 Swiss greenhouse gas inventory 2000, BUWAL 2002
- 11 Il guaud svizzer – ina bilantscha (UFAGC, Direzioni forestala federala 1999)
- 12 Schlussbericht Projekt «Vegetationswirkungen und Rutschungen» (WSL, 2000)
- 13 Schweizerische Forststatistik 1870 – 2000, Bundesamt für Statistik/BUWAL, Eidg. Forstdirektion

p. 14 www.holzenergie.ch

p. 17 Forzas da laver e manaschis: www.statistik.admin.ch

Ulterioras paginas e temas:
www.forstdirektion-schweiz.ch

Impressum

Editur:

Uffizi federal d'ambient, guaud e cuntrada (UFAGC)
L' UFAGC è in uffizi dal Departament federal per ambient, traffic, energia e comunicaziun (DATEC)

© 2003, UFAGC, Berna

Adresse:

UFAGC, Direzion forestala federala, CH-3003 Berna
Telefon +41 (0) 31 324 77 78, fax +41 (0) 31 324 78 66
www.forstdirektion-schweiz.ch
e-mail: wald@buwal.admin.ch

Concept e grafica:

P.K. Peter Kästli & Partner ag für kommunikation, Berna
Atelier Reto Pfister, Starrkirch-Wil

Assistenza UFAGC: Thomas Grünenfelder, Daniela Jost
(Direzion forestala federala)

Fotos: Iris Krebs, Thomas Grünenfelder, Berna
Hannes Henz, Turch/LIGNUM

Translaziun: Rita Cathomas, Chur

Da retair da:

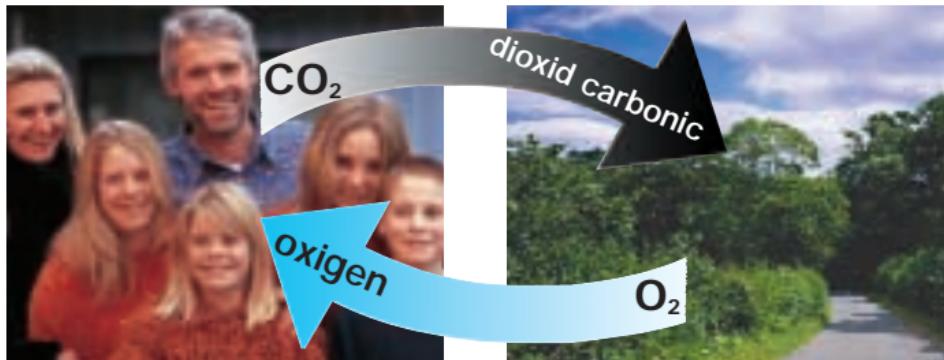
UFEL, Distribuziun publicaziuns, CH-3003 Berna
tel. +41 (0)31 325 50 50, fax +41 (0)31 325 50 58
e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch
Internet: www.bundespakalien.ch
nr. d'emp.: 310.065.rg

Questa publicaziun survegn ins era en tudestg, franzos, italiano ed englaiss.

Internet-Links

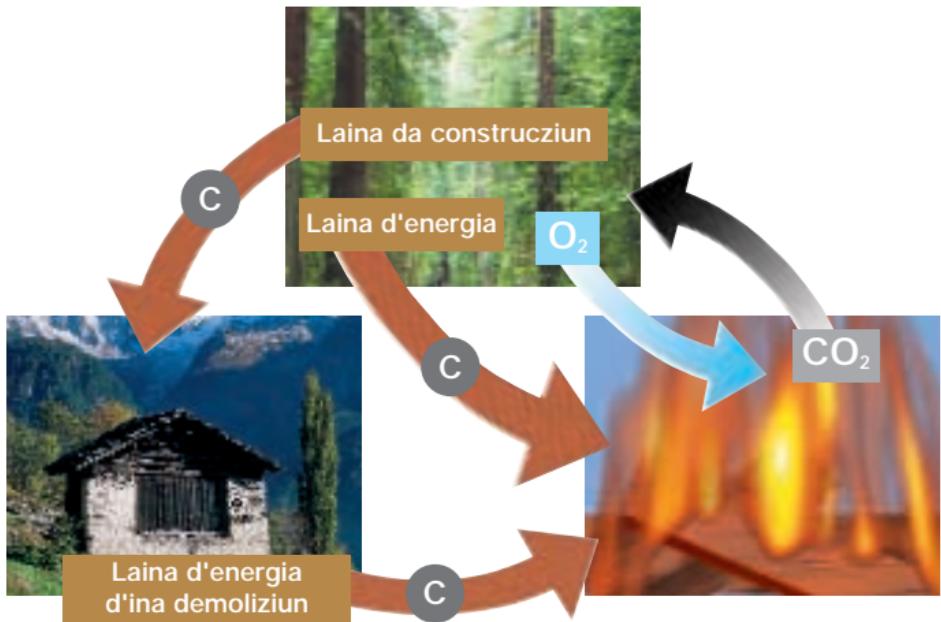
- p. 2 www.fao.org
- p. 3 L'utilisaziun da la surfatscha: www.statistik.admin.ch
- p. 5 Repartiziun da la spezias da plantas: www.wsl.ch
- p. 7 Tschimas scleridas: www.wsl.ch
- p. 13 Lain – materia prima regenerabla: www.lignum.ch

GUAUD E LAINA REDUCESCHAN IL CO₂^{9,10}



Il guaud sbassa il CO₂

Il guaud recepescha dioxid carbonic (CO₂), accumulescha il carbon (C) en il lain e distribuescha oxigen (O₂) a l'aria. El sbassa il CO₂ tenor il protocol da Kyoto. Tras l'augment dal volumen da laina e da la surfatscha dal guaud en Svizra sa reducescha la concentraziun da CO₂ en l'atmosfera per radund 4 miu. tonnas l'onn, quai èn quasi 10% da las emissiuns da CO₂. Pervia dal grond volumen da laina en ils guauds svizzers è l'abilitad d'accumular anc dapli CO₂ dentant limitada.

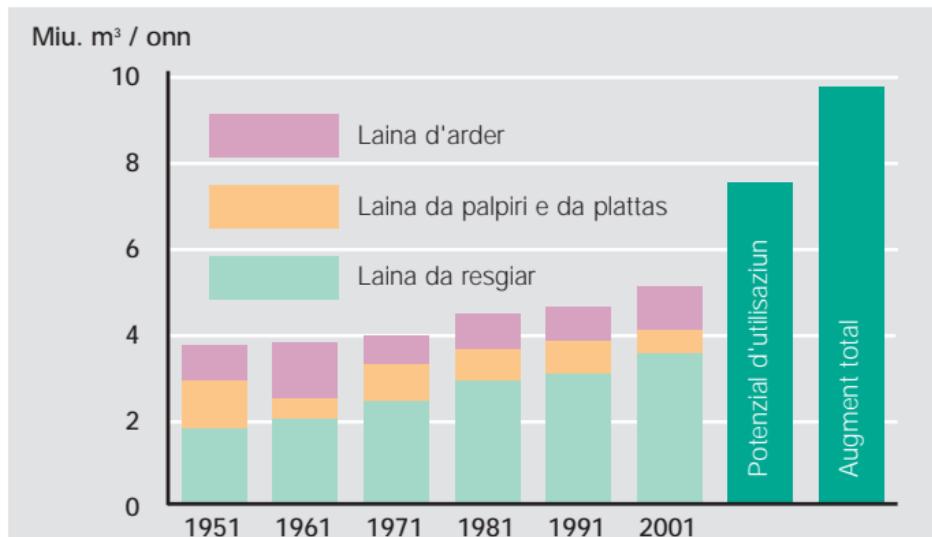


Il diever da laina reducescha las emissiuns da CO₂

Sch'il lain vegn utilisà sco material da construcziun, resta il carbon lià durant il temp che l'edifizi exista. Cun utilisar laina empè da betun, quadrels u atschal en la construcziun vegn l'atmosfera preservada dal CO₂ che la producziun da tals materials chaschunass. Mintga meter cubic laina utilisà enstagl da questi materials da construcziun spargna radund 1 tonna CO₂.

Vegn la laina brischada per producir energia, sa lia il carbon accumulà cun l'oxigen e sorta sco CO₂. Sch'il guaud vegn utilisà a moda durabla vegn il CO₂ produci puspè lià da las plantas che creschan suenter - il ciclus da la natura sa serra. Mintga m³ laina che substitutescha products d'energia fossils reducescha las emissiuns da CO₂ per radund 0.6 tonnas. Senza surexplotar ils guauds pudess l'utilisaziun da laina d'energia s'augmentar sin radund 5 miu. m³ l'onn. Quai sbassass las emissiuns da CO₂ en Svizra per circa 2.5%. Questa cifra correspunda a radund in terz da la quota che la Svizra è s'obligada da cuntascher tenor il protocol da clima da Kyoto.

L'UTILISAZIUN DAL GUAUD^{1,2}



Potenzial d'utilisaziun: Augment annual da tut las plantas cun in diameter da passa 12 cm a l'autezza dal pèz inclus scorsa e roma.

Augment total: Augment annual dal volumen da tut las plantas cun in diameter da passa 12 cm a l'autezza dal pèz inclus scorsa e roma.

L'augment dal guaud svizzer lubescha d'utilisar dapli laina senza periclitari la durabladad

LAIN – MATERIA PRIMA REGENERABLA

En il guaud svizzer creschan annualmain rad- und 10 miu. m³ laina. Da quels pon ca. 7 miu. m³ vegnir commerzialisads. Il guaud svizzer producescha mintga 4 minutas avunda laina per construir ina chasa d'ina famiglia (1 chasa da lain d'ina famiglia dovra 40 fin 60 m³ laina).



Buns motivs per utilisar dapli laina

- Il lain è ina da las paucas materias primas da la Svizra.
- Laina hai en noss guauds en abundanza: mintg'onn creschan quasi 10 miu. meters cubics laina en Svizra, da quella na vegn gnanc la mesedad racoltada.
- La vendita da la laina utilisada contribuescha a la tgira dals guauds.
- La laina duvrada per construir sbassa sur tschientaners la concentratzion da CO₂ en l'atmosfera.

Lain - ina materia prima excellenta per construir

- Il lain po vegnir utilisà dals mastergnants e da l'industria.
- Il lain è in material lev en relaziun cun sia stabilitad. Questa qualitat è d'avantatg per il transport e la montascha.
- Il lain ha malgrà sia minima paisa ina gronda forza pertanta: en cas da fieu porta el pli ditg che betun u atschal.
- Il lain isolesscha da natira bain. Quai spargna energia da stgaudar e simplifitgescha da cuntanscher ils standards d'energia severs sco minergia u energia passiva.
- Il lain posseda bunas qualitads acusticas. El vibrescha entaifer las frequenzas percepiblas e reflectescha u absorbescha undas acusticas.
- Il lain sa lascha decumponer e cumponer da nov. Ils materials da lain che sa resultan optimeschian danovamain las bunas qualitads dal lain. Ils lubeschan construcziuns spezialas en in design contemporan.
- Edifizis da lain construids a moda professiunala survivan tschientaners.

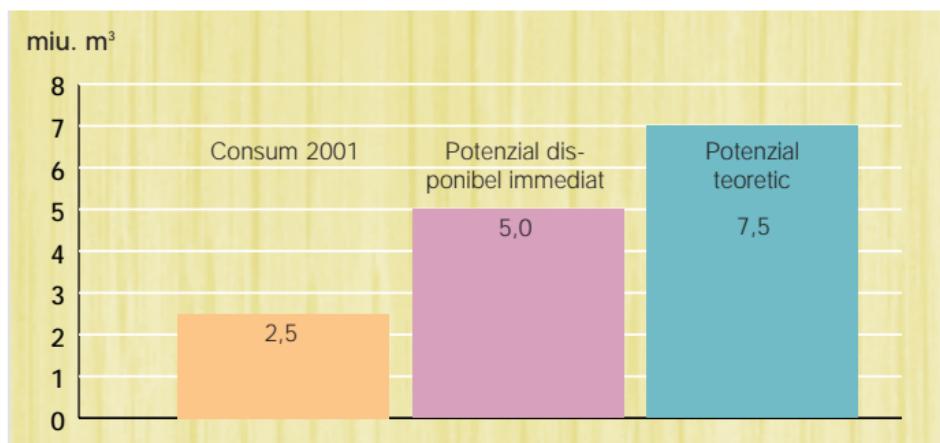
EN IL GUAUD CRESCHA IL CHAUD⁶

Curt purtret da l'energia da laina

- Il lain è sper la forza idraulica l'energia renovabla la pli impurtanta da la Svizra.
- Il lain è neutral da CO₂: Tar ina cultivaziun durabla dals guauds vegn il CO₂ (dioxide carbonic) producì cun brischar la laina puspè lià da las plantas che creschan suenter (equiliber da cumposiziun e decumosiziun).
- Laina d'energia porscha ina buna pussaivladad da vender laina da qualitat inferiora.
- L'energia da laina creeschia e mantegna plazzas da lavur en Svizra. La plivalur acquistada resta en la regiun.

Stadi e potenzial da l'energia da laina

La laina cuvra oz 2,3% dal consum d'energia total u circa 5% dal basegn da chalur en Svizra. Cun il potenzial durablaman avant maun pudess l'utilisaziun actuala vegnir redublada. Quai cuvriss circa 10% dal basegn da chalur svizzer senza surexplotar il guaud e senza concurrenzar sortiments da laina da pli auta qualitat.



Cifras davart l'energia da laina 2001

Consum da laina d'energia 2001	2500000 m ³
Substituziun cun laina d'energia 2001	500000 t ieli da stgaudar
Distgorgia da l'atmosfera	1500000 t CO ₂

L'economia publica profitescha da l'energia da laina

Curs dals daners	Laina	Ieli	Gas
Regiun	52%	16%	14%
Svizra	48%	25%	12%
Exterieur	0%	59%	74%
Total	100%	100%	100%

Il chapital investi en stgaudaments da laina resta 100% en la regiun ed en Svizra. Tar ils stgaudaments convenziunals d'ielie da gas perunter van 60–70% dal chapital a l'exterior. L'energia da laina contribuescha substanzialman al mantegniment ed a la creaziun da plazzas da lavur, surtut en las regiuns economicamain periferas. Dal puntg da vista da l'economia publica fa la laina perquai ina figura excellenta en comparegliaziun cun autres energias.

PROVEDIMENT DA LAINA EN SVIZRA^{1,2}

Survista dal provediment da laina en Svizra

Augment da laina	10 miu. m ³ (augment total inclus scorsa e romà)
Populaziun	7 miu. abitantas ed abitants
Potenzial da niz	7 miu. m ³ (laina commerzialisabla)
Consum da laina	7 miu. m ³ (equivalent da laina radunda)
Import da laina	7 miu. m ³ (equivalent da laina radunda)
Export da laina	6 miu. m ³ (equivalent da laina radunda)
Utilisaziun Svizra	5 miu. m ³

Agen diever da laina svizra

Utilisaziun en Svizra	5 miu. m ³
da quella consum indigen	3 miu. m ³
Export	2 miu. m ³

Repartiziun da l'export da laina

Dals 6 miu. m ³ exportads èn	2 miu. m ³ laina svizra e 4 miu. m ³ reexport da laina importada
--	---

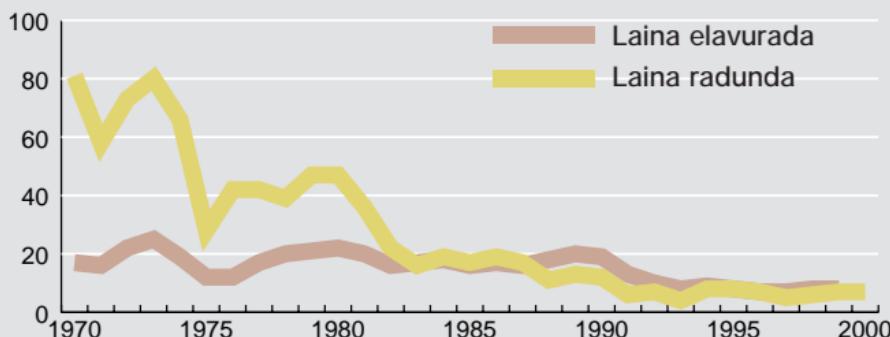
Tuttas datas: Media dals davos 12 onns arrundada sin cifras gradas.

Equivalent da laina radunda = quantitat da laina radunda en m³ che vegn duvrada per producir in tschert quantum d'in product da laina (inclus cellulosa, pasta da lain, palpìri e chartun).

En Svizra vegn consumà annualmain radund 1 m³ laina per abitant. Las explotaziuns en il guaud svizzer corrispondan a radund 70 % dal consum intern. Da l'explotaziun indigena vegnan 60% consumads en l'intern e 40% exportads. Il curs da la laina en ed ord Svizra è considerabel. L'import (7 miu. m³ equivalent da laina radunda) corrisponduta al consum.

IMPORT DA LAINA TROPICA¹

En 1000 tonnas

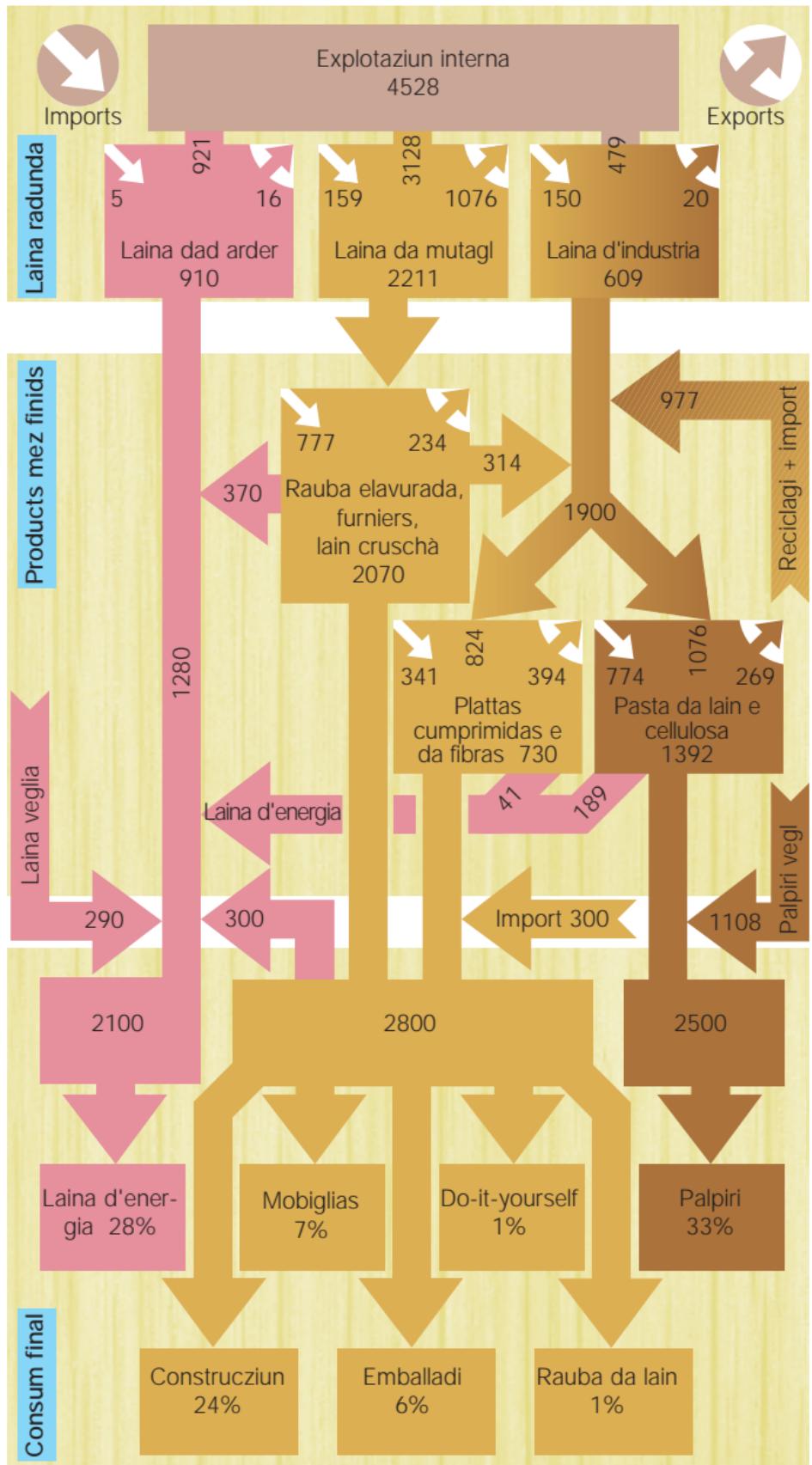


En Svizra mutta il consum da laina tropica a radund 23 000 m³ l'onn. En vista al consum da laina total da 7 miu. m³ è quai be 0.3 %. Questa cifra cuntegna er l'import da pajais da transit sco la Germania e la Frantscha sco er l'import da furniers e lain cruschà; products finids percutter na vegnan betg registrads. Dapi intgins onns pon ins cumprar laina tropica cun in certificat che conferma ch'ella deriva d'ina utilisaziun durabla.

CURS DA LA LAINA

(en 1000 m³ laina massiva)

1

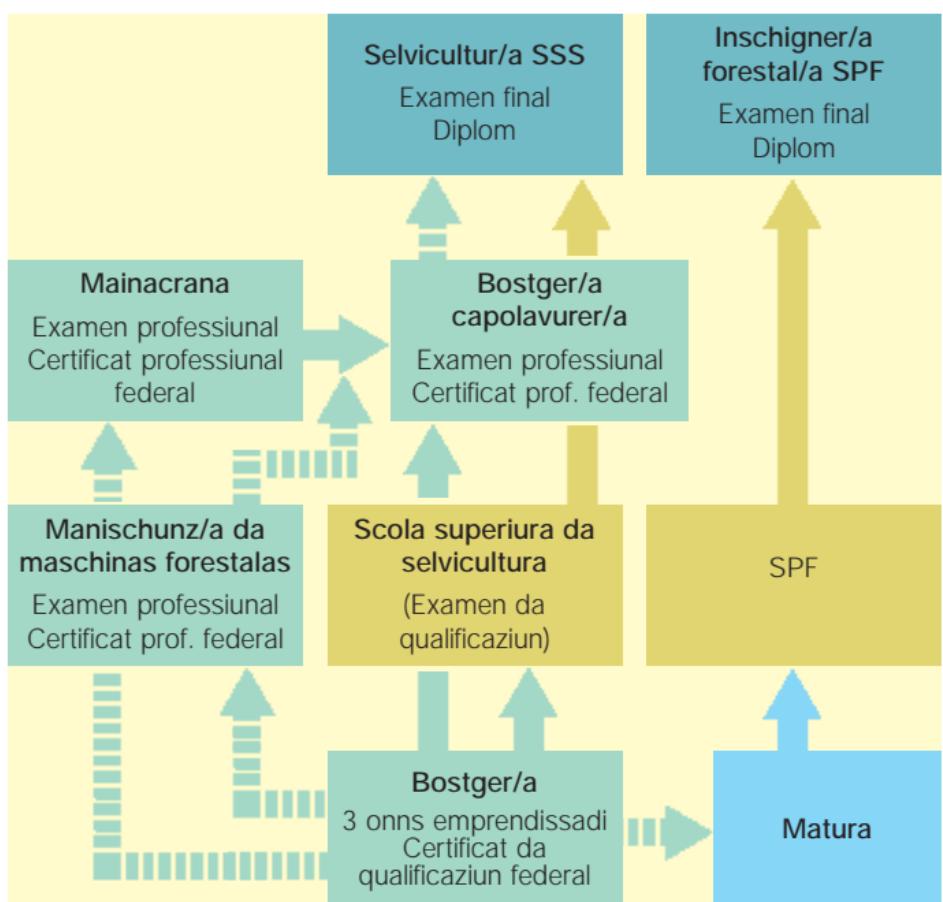


L'illustraziun mussa il curs da la laina davent da l'explotaziun interna fin al consum final (cifras medias 1995–1999). Ils imports ed exports annuals da radund in milliun tonnas palpieri e chartun n'en betg cuntegnids en quest curs da la laina.

FORZAS DA LAVUR E MANASCHIS^{1,8}

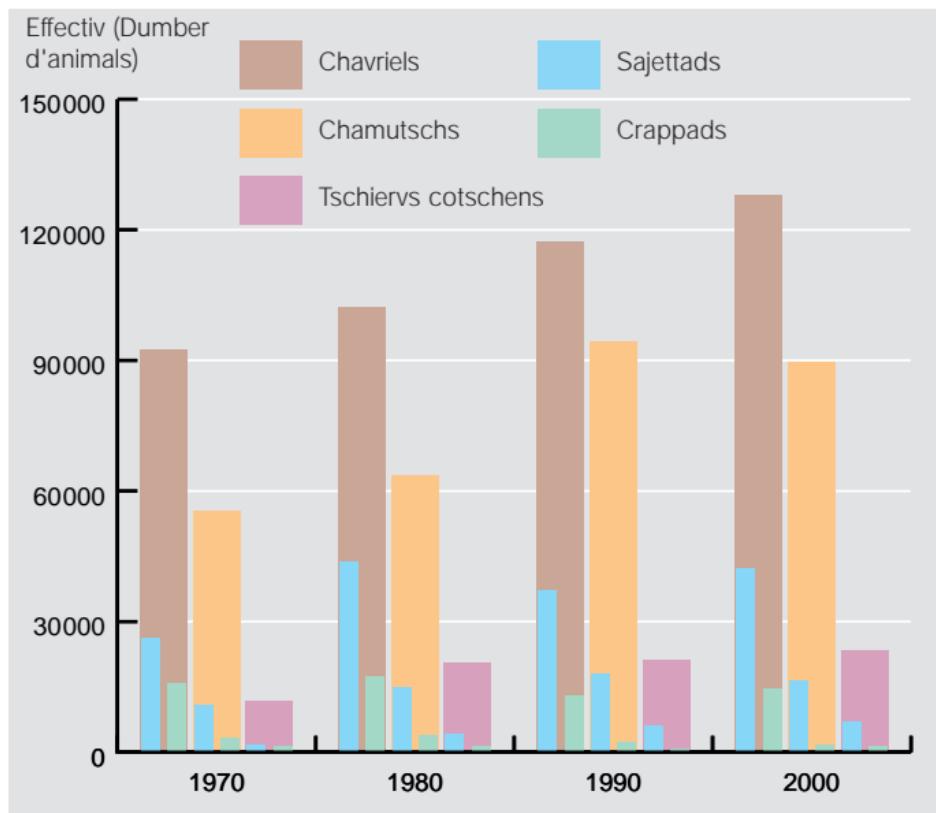
Sectur economic	Manaschis 1995 2001		Diff. %	Emploiaods 1995 2001		Diff. %
Economia forestala						
Manaschis forestals	1 294	1 073	-17	6 345	5 321	-16
Interpresas forestalas	436	497	14	1 874	1 956	4
Total economia forestala	1 730	1 570	-9	8 219	7 277	-12
Economia da laina						
Resgias ed interpresas da furnier	596	558	-6	3 917	3 190	-19
Interpresas da splanar e d'impreg.	106	74	-30	1 028	632	-39
Interpresas da plattas da lain	28	24	-14	1 244	1 345	8
Producziun da fanestras e d'ischs	458	418	-9	4 912	5 800	18
Scrinarias da construcziun	495	227	-54	3 160	957	-70
Construcziun interiura	1 661	743	-55	9 847	4 825	-51
Products da scrinaria	3 164	4 065	29	15 383	17 587	14
Elements da construcziun	129	227	76	2 409	2 338	-3
Emballadis da lain e palettes	77	79	3	833	930	12
Auters products da lain	208	182	-13	927	867	-7
Material da lain e da cellulosa	3	4	33	511	495	-3
Palpiri, chartun e pappa	50	28	-44	4 728	2 328	-51
Fabricaziun da mobiglias	1 219	436	-64	15 370	4 785	-69
Lainarias e construcz. d'inschigner	1 665	2 016	21	14 643	15 487	6
Interpresas da cuvratetgs	837	732	-13	4 976	3 953	-22
Total economia da laina	10 696	9 813	-8	83 888	65 519	-22
Totalidad	12 426	11 383	-8	92 107	72 796	-21

PROFESSIONS EN L'ECONOMIA FORESTALA



SELVASCHINA E CHATSCHA⁵

Chavriel, chamutsch e tschierv en Svizra



Raschuns da la mort da selvaschinas crappadas: vehicels a motor, maschinas agriculas, veggiadetgna, malsogna, deblezza e.a.

Lieur grischa

La lieur grischa è anc bain derasada en Svizra, l'effectiv sa chatta dentant da preschent sin in bass nivel. Er en territoris ch'avevan antruras in aut dumber da lieurs da passa 20 lieurs per kilometer quadrat, dumba ins oz en general main che tschintg lieurs. Sch'il spazi da vita vegg revalità cun zonas da compensaziun en l'agricultura e sche las condiziuns climaticas èn favuraivlas pon las lieurs grischas puspè sa multipligtar. L'UFAGC e l'UFA han inizià ina surveglianza dal svilup da las lieurs grischas.

Chatscha

Chatscha da patenta: Tgi ch'ademplescha tschertas condiziuns, po acquistar ina patenta da chatscha annuala che vala per in entir chantun u per parts da quel. Chantuns cun chatscha da patenta èn: AI, AR, BE, FR, GL, GR, JU, NE, NW, OW, SZ, TI, UR, VD, VS, ZG.

Chatscha da revier: In u plirs chatschaders prendan per plirs onns a fittanza in territori, en il qual sulettamain il fittadin ed ils envidads dastgan ir a chatscha. Chantuns cun chatscha da revier: AG, BL, BS, LU, SG, SH, SO, TG, ZH.

Chantuns cun scumond da chatscha: GE.

Territoris federais scumandads per la chatscha: 41, cun ina surfatscha totala da 1494 km².

La chatscha duai er promover il mantegniment dal guaud. Ella duai regular il dumber d'animals selvadis e limitar ils donns che quels fan al guaud.