



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV

Aperçu de la gestion des infrastructures nautiques sur le lac de Constance

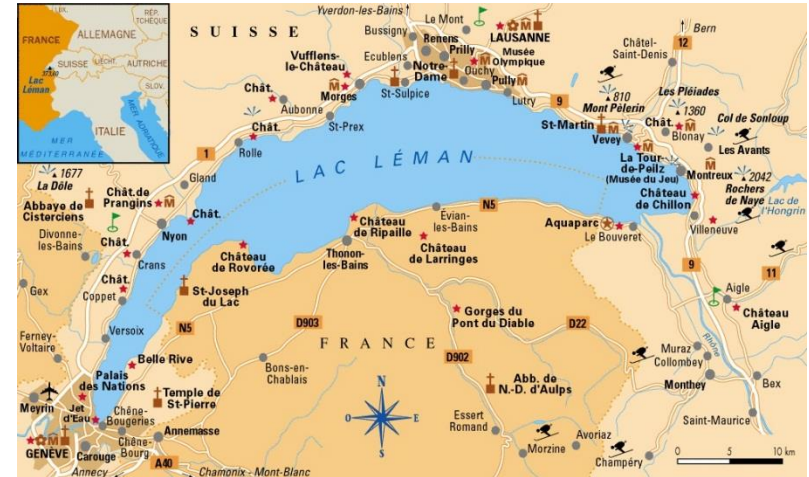
Colloque CIPEL «Activités & infrastructures nautiques et
environnement», Uni-Lausanne 18.06.2015

Sébastien Lehmann, OFEV - Section Protection des eaux



Deux frères

	Bodensee	Léman
Surface [km ²]	536	580
Volume [km ³]	48	89
Rives [km]	273	200
Bassin versant [km ²]	11'450	7'419
Riverains	D, A, CH	F, CH

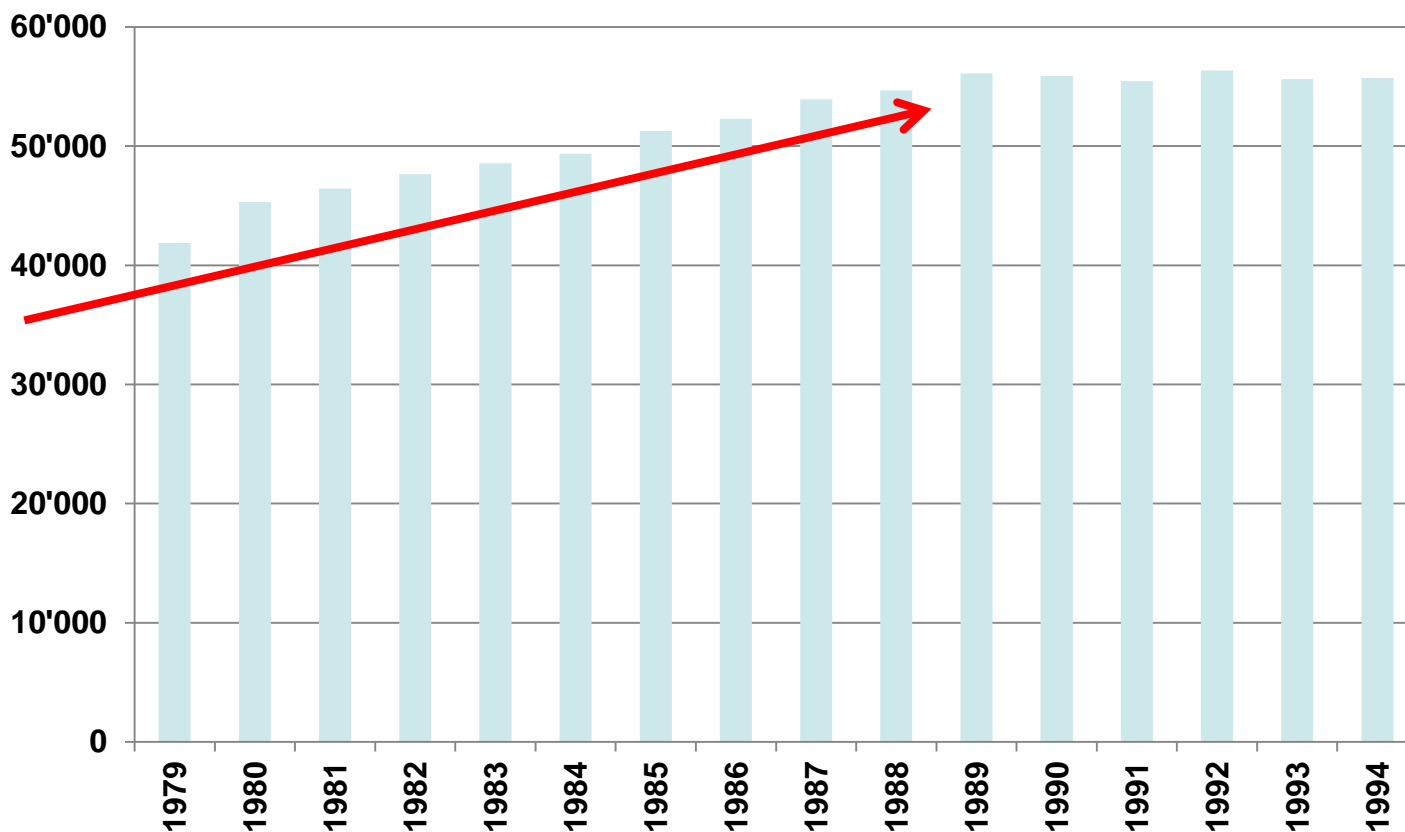




Prise de conscience «Il y a trop de bateaux»



Bateaux totaux
(statistiques de la commission pour la navigation
sur le lac de Constance)





Décision politique → Recommandation



- Lignes directrices 1994 de l'IBK (Internationalen Bodenseekonferenz)
§ V.3.4: **Les pressions dues aux activités nautiques doivent être réduites; Le nombre de bateau et de place doivent être limités.**
- Recommandation 2000 de l'IGKB (Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee) pour la préservation du lac
§ Chapitre 6 «**Navigation**»



Points abordés par la recommandation IGKB

- Pollutions dues aux bateaux à moteur
- **Places à flot et mise à l'eau**
- **Places à terre**
- **Rives et mouillages au large**
- Station essences
- Lavage des embarcations
- Élimination des déchets et résidus
- Protection antifouling

Bodensee-Richtlinien 2005
mit VwV zu ihrer Einführung in Baden-Württemberg





Outil: la statistique annuelle

- Pour chaque entité (TG, SG, VA, BA, BW)
- Type de motorisation (Diesel, 4-T, 2-T, sans)
- Type d'installation (Port, appontement, mouillage, ...)
- Type de place d'amarrage (Place à flot, place à terre)

Année	Boats mit Dieselmotoren			Boats mit 4-Taktmotoren			Boats mit 2-Taktmotoren			Boats mit Verbrennungsmotoren			Boats ohne Verbrennungsmotoren			Boats gesamt
	gesamt	MS	SS	gesamt	MS	SS	gesamt	MS	SS	gesamt	MS	SS	gesamt	MS	SS	
1979	2712	780	1932	6551	5988	663	19088	10256	8832	28351	16924	11427	95	5455	7978	41979
1980	3063	832	2231	7219	6453	766	20058	10566	9502	30380	17881	12499	89	5369	8964	45302
1981	3333	848	2485	7779	6956	823	19364	9510	9854	30476	17314	13162	103	6085	9763	46427
1982	3550	815	2735	7971	7089	882	19568	9565	10003	31089	17469	13620	93	6205	10249	47638
1983	3786	860	2926	8201	7252	949	19657	9616	10041	31644	17728	13916	71	6145	10705	48565
1984	4043	907	3136	8595	7603	992	19090	9309	9781	31728	17819	13909	80	6416	11139	49363
1985	4458	947	3511	9508	8295	1213	19024	9239	9785	32990	18481	14509	111	6565	11606	51272
1986	4983	1011	3972	10500	8959	1541	18283	8882	9401	33766	18852	14914	142	6422	11966	52296
1987	5329	1080	4249	11386	9608	1778	18422	8882	9540	35137	19570	15567	161	6484	12147	53929
1988	5555	1120	4435	12160	10210	1950	17896	8637	9259	35611	19967	15644	185	6562	12332	54690
1989	5815	1184	4631	13001	10982	2109	17469	8410	9059	36285	20486	15799	189	6618	13001	56093
1990	6009	1231	4778	13361	11375	2186	16858	8151	8707	36428	20757	15971	208	6789	12468	56983
1991	6027	1266	4761	13922	11670	2252	16615	7491	8124	35664	20427	15137	214	6838	12838	56451
1992	6518	1361	5157	15437	13044	2393	15279	7280	7989	37234	21695	15539	235	6884	12184	56337
1993	6496	1310	5186	15656	13117	2479	14274	6749	7525	36366	21176	15190	271	6738	12253	56828
1994	6644	1354	5290	16063	13416	2647	13286	6224	7062	35893	20984	14998	321	6819	12579	56712
1995	6787	1423	5364	17167	14130	3037	11745	5417	6328	35699	20970	14729	367	7067	12587	56746
1996	6964	1491	5473	17713	14470	3243	10987	5049	5938	35664	21010	14654	486	7200	12855	56201
1997	6966	1473	5493	17639	14315	3324	10018	4462	5566	34823	20250	14373	534	7229	12972	56382
1998	7188	1577	5611	18340	14767	3573	9221	4048	5173	34749	20362	14357	572	7334	13252	55904
1999	7459	1626	5833	19779	15819	4160	8138	3475	4663	35376	20720	14656	586	7349	13214	56525
2000	7670	1721	5949	20395	15982	4413	7438	3134	4304	35503	20837	14666	586	7364	13296	56749
2001	7863	1814	6049	20895	16317	4578	6772	2829	3943	35530	20960	14570	596	7364	13419	56909
2002	8034	1914	6120	21847	16931	4916	6422	2684	3738	36303	21529	14774	607	7535	13685	58130
2003	8095	1957	6138	22280	17144	5136	5811	2373	3438	36186	21474	14712	579	7505	13841	58111
2004	8213	2048	6165	22575	17269	5306	5266	2082	3184	36054	21399	14655	580	7209	13814	57657
2006	8340	2208	6132	23215	17665	5550	4201	1671	2530	35756	21544	14212	563	6701	14701	57721
2008	8575	2512	6063	23928	18261	5667	3306	1279	2027	35809	22052	13757	674	5885	14848	57016
2010	8679	2592	6087	24869	19039	5830	2610	1013	1597	35978	22644	13334	790	6136	14971	57675
2014	8914	2636	6278	26269	20734	5535	1798	690	1108	36981	24060	12921	1168	6261	15560	58970



Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee

Auswertung der Statistik der Schifffahrtsanlagen

Stand: 01.01.2015



Internationale
Gewässerschutzkommission
für den Bodensee

Nr.	Anlagen	Baden-Württemberg		Bayern		Vorarlberg		St. Gallen		Thurgau		Liegeplätze / Einrichtungen	Anlagen	
		LP ¹⁾	IA ²⁾	LP ¹⁾	IA ²⁾	LP ¹⁾	IA ²⁾	LP ¹⁾	IA ²⁾	LP ¹⁾	IA ²⁾			
Anlagen- und Anliegerbezogene Einzelwerte													Summen Bodensee gesamt	
1	Häfen	8564	101	584	17	4043	47	1637	17	3150	21	2015	17978	203
		8506	99	584	17	4043	47	1637	17	3150	21	2013	17920	201
2	Stege	1185	60	586	14	65	2	28	3	817	22	2015	2681	101
		1181	57	586	14	65	2	28	3	789	21	2013	2649	97
3	Bojenfelder	1292	21	75	4	0	0	20	1	803	13	2015	2190	39
		1347	22	75	4	0	0	20	1	827	13	2013	2269	40
4	Einzelbojen	20		10		0		0		216		2015	246	
		20		10		0		0		217		2013	247	
5	Sonstige	576		0		154		22		307		2015	1059	
		575		0		155		22		315		2013	1057	
6	Summe der Wasserliegeplätze (1 - 5)	11637		1255		4262		1707		5293		2015	24154	
		11629		1255		4263		1707		5296		2013	24152	
7	Summe der Trockenliegeplätze ^{3), 4)}	4436	116	232	13	252	7	357	7	2040	19	2015	7317	162
		3559	102	232	13	252	7	357	7	2040	19	2013	6840	148
8	Krananlagen		25		3		3		4		10	2015		45
			23		3		3		4		10	2013		43
9	Slipanlagen		134											200
			101											166
10	Seetankstellen		6											15
			6											15
11	Fäkalienabsauganlagen		19											42
			19											45
12	Waschplätze		12											29
			11											28

¹⁾ LP Wasserliegeplätze

²⁾ IA Infrastrukturanlagen

³⁾ Die Angabe erfolgte im Kanton Thurgau pro Gemeinde ohne Einzelunterscheidung

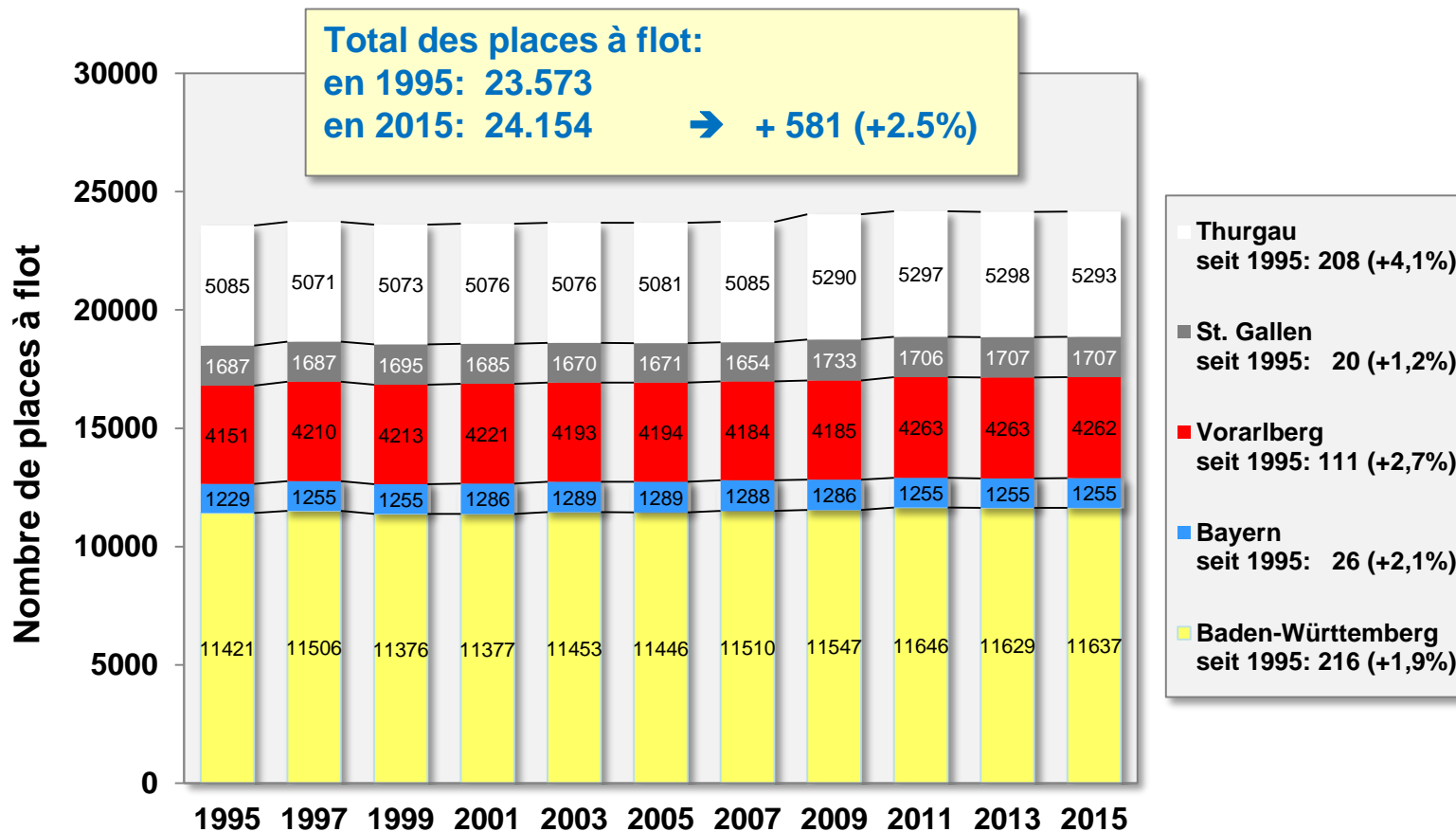
⁴⁾ Trockenliegeplätze (ufernah):

Nur speziell ausgewiesene Bootsliègeplätze an Land, i. d. R. verknüpft mit einer anderen Anlage, wie Hafen oder Campingplatz. In vielen Fällen sind die Plätze nicht nach der Zahl der unterzubringenden Boote ausgewiesen, so dass deren Zahl nur ungefähr angegeben werden kann. Trockenliegeplätze im Hinterland sind nicht erfasst.



Résultat: Évolution stable

Evolution des places à flots sur le Lac de Constance de 1995 à 2015





Quel leader pour le Léman?

Bodensee

- Internationale Bodenseekonferenz
- Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee
- Internationale Schifffahrtskommission für den Bodensee
- Internationale Bevollmächtigtenkonferenz für den Bodenseefischerei

Lac Léman

- Conseil du Léman
- Commission internationale pour la protection des eaux du Léman
- Accord concernant la navigation sur le Léman
- Commission internationale pour la pêche dans le Léman