

## COMMISSION DU DANUBE

## STATISTIQUES DE LA NAVIGATION DANUBIENNE

EN 2015-2016

*(version novembre 2017)*

Ci-après figurent les principaux indicateurs de la navigation danubienne en 2015-2016.

Les tableaux comprennent les abréviations des noms des pays membres de la Commission du Danube :

<b>1<sup>1</sup></b>	<b>2</b>
<b>UA</b>	<b>Ukraine</b>
<b>MD</b>	<b>République de Moldova</b>
<b>RO</b>	<b>Roumanie</b>
<b>BG</b>	<b>République de Bulgarie</b>
<b>RS</b>	<b>République de Serbie</b>
<b>HR</b>	<b>République de Croatie</b>
<b>HU</b>	<b>Hongrie</b>
<b>SK</b>	<b>République slovaque</b>
<b>AT</b>	<b>République d'Autriche</b>
<b>DE</b>	<b>République fédérale d'Allemagne</b>
<b>RU</b>	<b>Fédération de Russie</b>

<sup>1</sup>NUTS national code / ISO code

# 1. DONNEES SUR LA FLOTTE DANUBIENNE ET SA COMPOSITION PAR PAYS ET PRINCIPAUX TYPES DE BATEAUX en 2015-2016

(sur la base des données des formulaires ST-1 à ST-3 ; DSO-1)

	Année	UA	MD	RO	BG (2015)	RS	HR	HU	SK	AT	DE	Total	Partie leur revenant dans la comp. totale de la flotte danubienne (en %)
<b><i>Bateaux automoteurs</i></b>													
Nombre d'unités	2016	29	*	157	57	74	23	68	10	*	*	418	13,2
	2015	31	*	154	57	97	19	70	23	*	*	451	12,6
	%	93,5	*	101,9	100,0	76,3	121,1	97,1	43,5	*	*	92,7	
Puissance totale des bateaux automoteurs, en kW	2016	48 259	*	77 933	40 956	47 808	15 439	*	4 822	*	*	235 217	36,6
	2015	48 864	*	76 720	40 956	37 929	12 384	*	7 797	*	*	224 650	32,8
	%	98,8	*	101,6	100,0	126,0	124,7	*	61,8	*	*	104,7	
Portée en lourd totale des bateaux automoteurs, en t	2016	65 078	*	141 775	69 637	82 612	27 663	*	10 365	*	*	397 130	13,3
	2015	70 762	*	139 672	69 637	88 066	20 621	*	12 775	*	*	401 533	12,4
	%	92,0	*	101,5	100,0	93,8	134,1	*	81,1	*	*	98,9	
<b><i>Remorqueurs</i></b>													
Nombre d'unités	2016	3	*	141	14	13	27	43	4	*	*	245	7,7
	2015	5	*	134	14	94	30	43	2	*	*	322	9,0
	%	60,0	*	105,2	100,0	13,8	90,0	100,0	200,0	*	*	76,1	
Puissance totale des remorqueurs, en kW	2016	2 316	*	28 704	4 955	3 475	7 640	*	1 022	*	*	48 112	7,5
	2015	3 640	*	27 723	4 955	24 768	8 748	*	915	*	*	70 749	10,3
	%	63,6	*	103,5	100,0	14,0	87,3	*	111,7	*	*	68,0	
<b><i>Pousseurs</i></b>													
Nombre d'unités	2016	53	*	153	39	33	9	15	29	*	*	331	10,5
	2015	61	*	152	39	65	10	15	30	*	*	372	10,4
	%	86,9	*	100,7	100,0	50,8	90,0	100,0	96,7	*	*	89,0	
Puissance totale des pousseurs, en kW	2016	88 669	*	167 856	41 943	30 855	4 356	*	26 363	*	*	360 042	56,0
	2015	94 735	*	164 524	41 943	55 388	5 294	*	27 423	*	*	389 307	56,9
	%	93,6	*	102,0	100,0	55,7	82,3	*	96,1	*	*	92,5	

	Année	UA	MD	RO	BG (2015)	RS	HR	HU	SK	AT	DE	Total	Partie leur revenant dans la comp. totale de la flotte danubienne (en %)	
<b>Barges de remorquage</b>														
	2016	18	*	356	46	18	58	5	2	*	*	503	15,9	
Nombre d'unités	2015	18	*	370	46	228	66	6	2	*	*	736	20,5	
	%	100,0	*	96,2	100,0	7,9	87,9	83,3	100,0	*	*	68,3		
Portée en lourd totale des barges de remorquage, en t	2016	28 912	*	213 578	63 893	7 805	32 529	*	1	*	*	346 718	11,7	
	2015	28 912	*	225 943	63 893	294 001	38 981	*	1	*	*	651 731	20,1	
	%	100,0	*	94,5	100,0	2,7	83,4	*	100,0	*	*	53,2		
<b>Barges de poussage</b>														
Nombre d'unités	2016	249	*	789	111	119	56	245	99	*	*	1 668	52,7	
	2015	257	*	764	111	180	45	246	102	*	*	1 705	47,5	
	%	96,9	*	103,3	100,0	66,1	124,4	99,6	97,1	*	*	97,8		
Portée en lourd totale des barges de poussage, en t	2016	365 553	*	1 279 514	177 381	184 613	59 748	*	164 888	*	*	2 231 697	75,0	
	2015	379 008	*	1 242 361	177 381	169 101	43 657	*	171 700	*	*	2 183 208	67,5	
	%	96,4	*	103,0	100,0	109,2	136,9	*	96,0	*	*	102,2		
<b>TOTAL</b>	Nombre total de bateaux (unités)	2016	352	*	1 596	267	257	173	376	144	*	*	3 165	100
		2015	372	*	1 574	267	664	170	380	159	*	*	3 586	100
		%	94,6	*	101,4	100,0	38,7	101,8	98,9	90,6	*	*	88,3	
	Puissance totale de la flotte, en kW	2016	139 244	*	274 493	87 854	82 138	27 435	*	32 207	*	*	643 371	100,0
		2015	147 239	*	268 967	87 854	118 085	26 426	*	36 135	*	*	684 706	100,0
		%	94,6	*	102,1	100,0	69,6	103,8	*	89,1	*	*	94,0	
	Portée en lourd totale de la flotte, en t	2016	459 543	*	1 634 867	310 911	275 030	119 940	*	175 254	*	*	2 975 545	100
		2015	478 682	*	1 607 976	310 911	551 168	103 259	*	184 476	*	*	3 236 472	100
		%	96,0	*	101,7	100,0	49,9	116,2	*	95,0	*	*	91,9	

\* Ici et ci-après: pas de données ou données marquées par un « 0 »

**2. COMPOSITION DE LA FLOTTE DANUBIENNE PAR PAYS en 2016**  
**(BATEAUX POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES SECHES ET LIQUIDES; REMORQUEURS ET POUSSEURS)**

**2.1. Bateaux pour le transport de marchandises sèches**

Pays	Bateaux pour le transport de marchandises sèches						Total		
	Bateaux automoteurs			Barges			Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)
	Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)	Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)			
UA	26	58 400	43 478	259	382 330		285	440 730	43 478
MD (2008)	8	15 917	..	26	24 653		34	40 570	..
RO	133	108 185	61 968	1 076	1 440 681		<b>1 209</b>	<b>1 548 866</b>	<b>61 968</b>
BG (2015)	47	59 482	35 344	147	230 692		194	290 174	35 344
RS	51	48 798	22 675	124	173 572		175	222 370	22 675
HR	16	19 019	9 506	93	69 215		109	88 234	9 506
HU	68	..	..	249	..	..	317	..	..
SK	7	6 930	2 840	94	154 683		<b>101</b>	<b>154 683</b>	<b>0</b>
AT	..	..	..	..	..		..	..	..
DE <sup>1</sup>	50	71 095	37 908	62	123 430	85 293	<b>112</b>	<b>194 525</b>	<b>123 201</b>
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>380 896</b>	<b>210 879</b>	<b>2 130</b>	<b>2 599 256</b>	<b>85 293</b>	<b>2 536</b>	<b>2 980 152</b>	<b>296 172</b>

<sup>1</sup> Bateaux d'après le port d'enregistrement sur le Danube. Les données relatives aux barges prennent également en compte des barges pour le transport de marchandises liquides - "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre 2016".

**2. COMPOSITION DE LA FLOTTE DANUBIENNE PAR PAYS en 2016**  
**(BATEAUX POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES SECHES ET LIQUIDES ; REMORQUEURS ET POUSSEURS)**

(suite)

**2.2. Bateaux pour le transport de marchandises liquides**

Pays	Bateaux pour le transport de marchandises liquides						Total		
	Bateaux automoteurs			Barges			Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)
	Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)	Nombre de bateaux (unités)	Portée en lourd (t)	Puissance (kW)			
UA	1	3 130	883	8	12 136		9	15 266	883
MD (2008)	5	4 199	..	0	0		5	4 199	0
RO	24	33 590	15 965	69	52 411		93	86 001	15 965
BG (2015)	9	8 883	4 692	10	16 453		19	25 336	4 692
RS	23	33 814	25 133	13	18 848		36	52 662	25 133
HR	7	8 644	5 933	21	23 062		28	31 706	5 933
HU	2	..	..	1	..		3	0	..
SK	3	3 435	1 982	7	10 206		10	13 641	1 982
AT	..	..	..	..	..		..	..	..
DE <sup>1</sup>	3	5 775	3 155	..	..		3	5 775	3 155
<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>101 470</b>	<b>57 743</b>	<b>129</b>	<b>133 116</b>		<b>206</b>	<b>234 586</b>	<b>57 743</b>

<sup>1</sup> Bateaux d'après le port d'enregistrement sur le Danube - "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre 2016".

**2. COMPOSITION DE LA FLOTTE DANUBIENNE PAR PAYS en 2016**  
**(BATEAUX POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES SECHES ET LIQUIDES ; REMORQUEURS ET**  
**POUSSEURS)**  
 (suite)

**2.3. Remorqueurs et pousseurs**

Pays	Remorqueurs		Pousseurs*		Total	
	Nombre de bateaux (unités)	Puissance (kW)	Nombre de bateaux (unités)	Puissance (kW)	Nombre de bateaux (unités)	Puissance (kW)
UA	3	2 316	53	88 669	56	90 985
MD (2008)	10	8 977	1	1 500	11	10 477
RO	141	28 704	153	167 856	294	196 560
BG (2015)	14	4 955	39	41 943	53	46 898
RS	13	3 475	33	30 855	46	34 330
HR	27	7 640	9	4 356	36	11 996
HU	43	..	15	..	58	..
SK	4	1 022	29	26 363	33	27 385
AT	..	..	..	..	..	..
DE <sup>1</sup>	3	472	27	31 775	30	32 247
<b>TOTAL</b>	<b>258</b>	<b>57 561</b>	<b>359</b>	<b>393 317</b>	<b>617</b>	<b>450 878</b>

\*Remorqueurs-pousseurs y compris.

<sup>1</sup> Bateaux d'après le port d'enregistrement sur le Danube - "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre 2016".

**3. DONNEES RELATIVES A LA FLOTTE DANUBIENNE PAR PAYS ET PAR ANNEE DE CONSTRUCTION**  
(d'après l'état du 31 décembre 2016)

Pays	Flotte	Année de construction									Puissance totale des bateaux auto-moteurs	TOTAL	
		Avant 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	Après 2010	Inconnue			TOTAL*
UA	Nombre de bateaux (unités)	0	0	62	23	164	82	21	0	0	352		352
	Puissance (en kW)	0	0	49 434	31 113	10 388	0	0	0	0	90 935	48 259	139 194
	Portée en lourd (en t)	0	0	44 714	18 836	191 393	160 898	43 753	0	0	459 594		459 594
MD (2008)	Nombre de bateaux (unités)	0	5	27	6	14	2	0	0	0	54		54
	Puissance (en kW)	0	1 170	4 037	440	3 336	1 488				10 471	3 000	13 471
	Portée en lourd (en t)	0	3 203	20 776	4 131	14 824	0	0	0	0	42 934		42 934
RO	Nombre de bateaux (unités)	28	132	167	371	702	145	31	..	0	1 576		1 576
	Puissance (en kW)	..	10 159	16 503	33 331	97 892	36 004	2 671	..	0	196 560	77 933	274 493
	Portée en lourd (en t)	29 054	61 245	94 326	385 037	832 910	231 267	7 028	..	0	1 640 867		1 640 867
BG 2015	Nombre de bateaux (unités)	16	20	55	43	93	29	9	0	0	265		265
	Puissance (en kW)	0	739	12 304	12 986	13 358	7 511	0	0	0	46 898	40 956	87 854
	Portée en lourd (en t)	20 707	18 001	35 795	50 306	131 885	37 007	14 290	0	0	307 991		307 991
RS	Nombre de bateaux (unités)	1	10	61	101	72	10	2	0	0	257		257
	Puissance (en kW)	0	1 464	12 200	15 551	3 781	1 097	236			34 329	47 808	82 137
	Portée en lourd (en t)	1 152	6 151	51 805	103 013	101 969	9 134	1 806	0	0	275 030		275 030
HR	Nombre de bateaux (unités)	7	44	62	41	13	3	2	0	1	173		173
	Puissance (en kW)	3 103	8 822	6 679	6 108	2 015	579		0	129	27 435		27 435
	Portée en lourd (en t)	8 156	26 305	40 997	32 192	10 497	501	926	0	366	119 940		119 940

Pays	Flotte	Année de construction										Puissance totale des bateaux auto-moteurs	TOTAL
		Avant 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	Après 2010	Inconnue	TOTAL*		
HU	Nombre de bateaux (unités)	0	59	103	112	100	2	0	0	0	376		376
	Puissance (en kW)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Portée en lourd (en t)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
SK	Nombre de bateaux (unités)	0	7	8	10	113	4	0	0	2	144		144
	Puissance (en kW)	0	2 890	6 996	6 500	15 821	0	0	0		32 207		32 207
	Portée en lourd (en t)	0	5 361	5 004	3 568	152 801	6 560	0	0	1 960	175 254		175 254
AT	Nombre de bateaux (unités)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Puissance (en kW)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Portée en lourd (en t)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
DE	Nombre de bateaux (unités)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Puissance (en kW)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
	Portée en lourd (en t)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0
<b>TOTAL 2016</b>	Nombre de bateaux (unités)	<b>52</b>	<b>277</b>	<b>545</b>	<b>707</b>	<b>1 271</b>	<b>277</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3 197</b>		<b>3 197</b>
	Puissance (en kW)	<b>3 103</b>	<b>25 244</b>	<b>108 153</b>	<b>106 029</b>	<b>146 591</b>	<b>46 679</b>	<b>2 907</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>438 835</b>	<b>217 956</b>	<b>656 791</b>
	Portée en lourd (en t)	<b>59 069</b>	<b>120 266</b>	<b>293 417</b>	<b>597 083</b>	<b>1 436 279</b>	<b>445 367</b>	<b>67 803</b>	<b>0</b>	<b>2 326</b>	<b>3 021 610</b>		<b>3 021 610</b>
<b>TOTAL 2015</b>	Nombre de bateaux (unités)	74	346	790	785	1 299	279	61	0	4	3 638		<b>3 638</b>
	Puissance (en kW)	4 450	27 533	137 618	115 971	154 797	47 303	2 907	0	129	490 708	207 469	<b>698 177</b>
	Portée en lourd (en t)	66 372	155 497	455 445	639 188	1 442 939	443 356	65 750	0	2 618	3 271 165		<b>3 271 165</b>
<b>En % par rapport à 2015</b>	Nombre de bateaux (unités)	70,3	80,1	69,0	90,1	97,8	99,3	106,6	0	75,0	87,9		<b>87,9</b>
	Puissance (en kW)	69,7	91,7	78,6	91,4	94,7	98,7	100,0	0	0	89,4	105,1	<b>94,1</b>
	Portée en lourd (en t)	89,0	77,3	64,4	93,4	99,5	100,5	103,1	0	88,8	92,4		<b>92,4</b>

\* Sans prendre en compte les données relatives à la puissance des bateaux automoteurs, ventilées par périodes distinctes, à l'exception de la Croatie (2015-2016) et de la Slovaquie (2015-2016).



**4. DONNEES SYNTHETIQUES RELATIVES A LA FLOTTE DANUBIENNE PAR ANNEE DE CONSTRUCTION**  
(d'après l'état du 31 décembre 2016)

Année		Avant 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	Après 2010	Inconnue	TOTAL*
TOTAL 2016	Nombre de bateaux (unités)	52	277	545	707	1 271	277	65	0	3	3 197
	en %	1,6	8,7	17,0	22,1	39,8	8,7	2,0	0	0,1	100

\* Ukraine, République de Moldova (2008), Roumanie, Bulgarie (2015), Serbie, Croatie, Hongrie, Slovaquie (cf. section 3).

Année		Avant 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	Après 2010	Inconnue	TOTAL <sup>1</sup>	TOTAL*
TOTAL 2016	Nombre de bateaux (unités)	52	218	442	595	1 171	275	65	0	3	2 821	3 197
	en %	1,8	7,7	15,7	21,1	41,5	9,7	2,3	0	0,1	100	
	Puissance (en kW)	3 103	25 244	108 153	106 029	146 591	46 679	2 907	0	129	438 835	656 791
	en %	0,7	5,8	24,6	24,2	33,4	10,6	0,7	0	0,0	100	
	Portée en lourd (en t)	59 069	120 266	293 417	597 083	1 436 279	445 367	67 803	0	2 326	3 021 610	3 021 610
en %	2,0	4,0	9,7	19,8	47,5	14,7	2,2	0	0,1	100		

\*Ukraine, République de Moldova (2008), Roumanie, Bulgarie (2015), Serbie, Croatie, Hongrie, Slovaquie

<sup>1</sup> Sans prendre en compte le nombre de bateaux de la Hongrie, vu que la Hongrie ne fournit pas de données relatives à la puissance et à la portée en lourd des bateaux.

Sans prendre en compte les données relatives à la puissance des bateaux automoteurs avec ventilation par périodes, à l'exception de la Croatie et de la Slovaquie.

**5. DONNEES GENERALES SUR LA QUANTITE DE MARCHANDISES SORTIES, ENTREES, TRANSITEES ET TRANSPORTEES DANS LES LIMITES DES FRONTIERES  
DU PAYS SUR LE DANUBE en 2015-2016 PAR PAYS**

(sur la base des données du formulaire statistique ST-5)

En milliers de tonnes

Types de transports		Année	Quantité de marchandises transportées										
			UA	MD	RO	BG (2015)	RS	HR <sup>1</sup>	HU	SK	AT	DE <sup>2</sup>	TOTAL
Marchandises sorties des ports danubiens du pays à destination des ports danubiens d'autres pays	1*	2016	5 094,0	..	3 469,0	1 169,0	2 452,0	201,0	1 324,0	1 764,0	1 976,0	..	17 449,0
		2015	4 084,0	..	3 861,0	1 169,0	1 938,0	347,0	1 101,0	1 605,0	1 764,0	..	15 869,0
		%	124,7	..	89,8	100,0	126,5	57,9	120,3	109,9	112,0	..	110,0
Marchandises entrées dans les ports danubiens du pays en provenance de ports danubiens d'autres pays	2*	2016	155,0	..	6 930,0	1 707,0	3 676,0	252,0	748,0	115,0	4 300,0	..	17 883,0
		2015	333,0	..	7 355,0	1 707,0	3 194,0	146,0	812,0	94,0	4 325,0	..	17 966,0
		%	46,5	..	94,2	100,0	115,1	172,6	92,1	122,3	99,4	..	99,5
Marchandises transportées entre des ports danubiens dans les limites des frontières du pays	3	2016	10,0	..	14 697,0	1 695,0	862,0	0,0	200,0	36,0	609,0	..	18 109,0
		2015	2,0	..	13 246,0	1 695,0	406,0	0,0	220,0	19,0	680,0	..	16 268,0
		%	500,0	..	111,0	100,0	212,3	0,0	90,9	189,5	89,6	..	111,3
<b>TOTAL transporté entre les ports danubiens</b>	4	2016	5 259,0	..	25 096,0	4 571,0	6 990,0	453,0	2 272,0	1 915,0	6 885,0	..	53 441,0
		2015	4 419,0	..	24 462,0	4 571,0	5 538,0	493,0	2 133,0	1 718,0	6 769,0	..	50 103,0
		%	119,0	..	102,6	100,0	126,2	91,9	106,5	111,5	101,7	..	106,7
Marchandises sorties des ports danubiens du pays à destination de ports d'autres pays situés en dehors du Danube	5	2016	293,0	..	3 852,0	0,0	..	..	2 066,0	-	..	..	6 211,0
		2015	341,0	..	3 423,0	0,0	..	..	2 868,0	-	..	..	6 632,0
		%	85,9	..	112,5	..	..	..	72,0	-	..	..	93,7
Marchandises entrées dans les ports danubiens du pays en provenance des ports d'autres pays situés en dehors du Danube	6	2016	0,0	..	1 536,0	8,0	..	..	887,0	-	..	..	2 431,0
		2015	20,0	..	1 817,0	8,0	..	..	976,0	-	..	..	2 821,0
		%	0,0	..	84,5	100,0	..	..	90,9	..	..	..	86,2
Marchandises transportées dans les limites des frontières du pays entre des ports danubiens et des ports situés en dehors du Danube	7	2016	2,0	..	..	0,0	..	..	-	-	..	..	2,0
		2015	5,0	..	318,0	0,0	..	..	-	-	..	..	323,0
		%	40,0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,6
<b>TOTAL transporté entre les ports danubiens et des ports situés en dehors du Danube</b>	8	2016	295,0	..	5 388,0	8,0	..	..	2 953,0	0,0	0,0	..	8 644,0
		2015	366,0	..	5 558,0	8,0	..	..	3 844,0	0,0	0,0	..	9 776,0
		%	80,6	..	96,9	100,0	..	..	76,8	0,0	0,0	..	88,4

Types de transports		Année	Quantité de marchandises transportées										
			UA	MD	RO	BG (2015)	RS	HR <sup>1</sup>	HU	SK	AT	DE <sup>2</sup>	TOTAL
Marchandises transportées sur le secteur du Danube du pays en transit de bout en bout : a) vers l'amont b) vers l'aval	9	a) 2016	..	..	..	..	1 822,0	..	1 834,0	..	1 805,0	..	5 461,0
		a) 2015	..	..	..	..	1 602,0	..	1 568,0	..	1 521,0	..	4 691,0
		b) 2016	..	..	..	..	1 985,0	..	1 165,0	..	383,0	..	3 533,0
		b) 2015	..	..	..	..	2 596,0	..	917,0	..	309,0	..	3 822,0
TOTAL transporté en transit de bout en bout	10	2016	..	..	..	..	3 807,0	..	2 999,0	4 843,0	2 188,0	..	13 837,0
		2015	..	..	..	..	4 198,0	..	2 485,0	4 003,0	1 830,0	..	12 516,0
		%	..	..	..	..	90,7	..	120,7	121,0	119,6	..	110,6
TOTAL transporté sur le Danube par an	4+8+10	2016	5 554,0	..	30 484,0	4 579,0	10 797,0	453,0	8 224,0	6 758,0	9 073,0	5 308,0	81 230,0
		2015	4 785,0	..	30 020,0	4 579,0	9 736,0	493,0	8 462,0	5 721,0	8 599,0	5 662,0	78 057,0
		%	116,1	..	101,5	100,0	110,9	91,9	97,2	118,1	105,5	93,7	104,1

<sup>1</sup> Les données des points 1-4 comprennent également des renseignements relatifs au trafic vers/de ports non danubiens.

<sup>2</sup> "Verkehr. Güterverkehrsstatistik der Binnenschifffahrt 2016 (2015). Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2017".

\* A l'exception des marchandises acheminées en transit de bout en bout.

## 6. VOLUME DE MARCHANDISES TRANSPORTEES SUR LE DANUBE en 2015-2016

En milliers de tonnes

Pays	Sorties du pays sur le Danube			Transportées dans les limites des frontières du pays sur le Danube			TOTAL		
	2015	2016	en % / 2015	2015	2016	en % / 2015	2015	2016	en % / 2015
UA	4 426,0	5 387,0	121,7	6,0	12,0	200,0	4 432,0	5 399,0	121,8
MD	..	..	..	..	..	..	..	..	..
RO	7 284,0	7 321,0	100,5	13 564,0	14 697,0	108,4	20 848,0	22 018,0	105,6
BG (2015)	1 169,0	1 169,0	100,0	1 695,0	1 695,0	100,0	2 864,0	2 864,0	100,0
RS	1 938,0	2 452,0	126,5	406,0	862,0	212,3	2 344,0	3 314,0	141,4
HR	347,0	201,0	57,9	0,0	0,0	0,0	347,0	201,0	57,9
HU	3 969,0	3 390,0	85,4	220,0	200,0	90,9	4 189,0	3 590,0	85,7
SK	1 605,0	1 764,0	109,9	19,0	36,0	189,5	1 624,0	1 800,0	110,8
AT	1 764,0	1 976,0	112,0	680,0	609,0	89,6	2 444,0	2 585,0	105,8
DE <sup>1</sup>	1 202,0	935,0	77,8	..	..	..	1 202,0	935,0	77,8
<b>TOTAL</b>	<b>23 704,0</b>	<b>24 595,0</b>	<b>103,8</b>	<b>16 590,0</b>	<b>18 111,0</b>	<b>109,2</b>	<b>40 294,0</b>	<b>42 706,0</b>	<b>106,0</b>
Arrivées sur le Danube :	Par le canal de Sulina de la mer						585,0	513,0	87,7
	Par le bras de Chilia de la mer						18,0	26,0	144,4
	Par le canal Danube-mer Noire de la mer et des ports sur le canal <sup>2</sup>						14 018,0	14 554,0	103,8
	Par le canal Main-Danube du Main et des ports sur le canal <sup>3</sup>						2 045,0	1 930,0	94,4
<b>Total volume de marchandises transportées sur le Danube au cours de l'année</b>							<b>56 960,0</b>	<b>59 729,0</b>	<b>104,9</b>

<sup>1</sup> Ont été pris en compte uniquement les ports situés sur le secteur allemand du Danube, cf. "Binnenschifffahrt in Bayern im Dezember und im Jahr 2016 (2015)".

<sup>2</sup> Total dans les deux directions entre le Danube et la mer Noire.

<sup>3</sup> Données relatives à l'écluse de Kelheim.

**7. LES PORTS LES PLUS IMPORTANTS SUR LE DANUBE**  
**dont le trafic-marchandises dépasse 1 million de tonnes**  
**(2015-2016)**

En milliers de tonnes

Ports	2016	2015	2014
Izmaïl	5 327,0	4 521,0	3 021,0
Reni	201,0	248,0	1 465,0
Galați *	4 466,0	4 318,0	3 515,0
Brăila *	849,0	2 217,0	2 358,0
Tulcea *	1 559,0	2 550,0	2 159,0
Giurgiu	1 012,0		
Călărași	1 130,0		
Lom**	3 216,0		
Roussé**	3 797,0		1 166,0***
Vidin***			1 224,0
Svistov***			1 213,0
Oriahovo***			2 613,0
Smederevo	2 466,0	1 813,0	1 553,0
Belgrade	828,0	831,0	1 056,0
Novi Sad	1 325,0	980,0	1 278,0
Pancevo	1 040,0	651,0	1 281,0
Dunaújváros	962,0	1 341,0	1 046,0
Budapest	1 367,0	1 118,0	1 109,0
Bratislava	1 483,00	1 362,0	1 793,0
Vienne	1 068,0	970,0	1 372,0
Linz	3 995,0	3 814,0	4 335,0
Regensburg	848,0	1 579,0	2 198,0

\* 2014=2013

\*\* Information du Secrétariat sur le thème "Observation du marché de la navigation danubienne: résultats de 2016" (DT V.5 (2017-1))

\*\*\* 2013

**8. TRAFIC-MARCHANDISES TOTAL DES PORTS DANUBIENS en 2015-2016**  
(sur la base des données des formulaires ST-12)

En milliers de tonnes

Pays	Chargé			Déchargé			Trafic-marchandises total		
	2016	2015	en % / 2015	2016	2015	en % / 2015	2016	2015	en % / 2015
UA	5 391,0	4 433,0	121,6	163,0	358,0	45,5	5 554,0	4 791,0	115,9
MD	..	..	..	..	..	..	..	..	..
RO <sup>1</sup>	2 987,0	5 090,0	58,7	6 306,0	5 030,0	125,4	9 293,0	10 120,0	91,8
BG (2015)	1 180,0	1 180,0	100,0	3 367,0	3 367,0	100,0	4 547,0	4 547,0	100,0
RS	3 593,0	2 622,0	137,0	4 818,0	3 880,0	124,2	8 411,0	6 502,0	129,4
HR	201,0	347,0	57,9	252,0	146,0	172,6	453,0	493,0	91,9
HU	3 603,0	4 190,0	86,0	1 746,0	1 788,0	97,7	5 349,0	5 978,0	89,5
SK	1 800,0	1 624,0	110,8	115,0	113,0	101,8	1 915,0	1 737,0	110,2
AT	2 584,0	2 444,0	105,7	4 909,0	5 005,0	98,1	7 493,0	7 449,0	100,6
DE <sup>2</sup>	2 023,0	1 202,0	168,3	935,0	2 055,0	45,5	2 958,0	3 257,0	90,8
<b>TOTAL</b>	<b>23 362,0</b>	<b>23 132,0</b>	<b>101,0</b>	<b>22 611,0</b>	<b>21 742,0</b>	<b>104,0</b>	<b>45 973,0</b>	<b>44 874,0</b>	<b>102,4</b>
RO <sup>3</sup>	10 341,0	..	..	14 540,0	..	..	24 881,0	30 020,0	82,9
<b>TOTAL</b>	<b>33 703,0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>37 151,0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>70 854,0</b>	<b>74 894,0</b>	<b>94,6</b>

<sup>1</sup> Données pour 2015-2016 relatives à cinq ports: Galați, Brăila, Tulcea, Giurgiu et Hârșova (2015), en 2016 - au lieu de Hârșova: Drobeta Turnu Severin.

<sup>2</sup> Ports situés sur le secteur allemand du Danube, cf. "Binnenschifffahrt in Bayern im Dezember und im Jahr 2016 (2015)".

<sup>3</sup> Données de la Roumanie pour 2015-2016, total de tous les ports danubiens et du port de Constanța (ST-12).

## 9 a) TRAFIC-MARCHANDISES DES PORTS DANUBIENS EN 2015-2016

(Nomenclature des marchandises NST-2007)

1	Produits de l'agriculture, de la chasse, de la forêt et de la pêche
2	Houille et lignite; pétrole brut et gaz naturel
3	Minerais, tourbe et autres produits d'extraction
4	Produits alimentaires, boissons et tabac
5	Textiles, cuir et produits dérivés
6	Bois, papier, pâte à papier et publications
7	Coke et produits pétroliers raffinés
8	Produits chimiques, caoutchouc, plastique et combustible nucléaire
9	Autres produits minéraux non métalliques
10	Métaux de base, produits métalliques

11	Machines et matériel, n.c.a.; produits des TIC et instruments de précision
12	Matériel de transport
13	Meubles et autres articles manufacturés n.c.a.
14	Matières premières secondaires; déchets
15	Courrier, colis
16	Equipement pour le transport de fret
17	Déménagements et biens non marchands; bagages et véhicules à réparer
18	Marchandises groupées
19	Marchandises non identifiables
20	Autres marchandises n.c.a.

**9 b) TRAFIC-MARCHANDISES TOTAL DE TOUS LES PORTS DANUBIENS EN 2015-2016**

(d'après la nomenclature des marchandises NST-2007)

(sur la base des données des formulaires ST-12)

En milliers de tonnes

NST 2007	Année	UA	MD	RO	BG 2015	RS	HR	HU	SK	AT	DE <sup>1</sup>	TOTAL	%
1	2016	179	*	8 831	1 097	1 798	54	2 064	341	629	1 062	16 055	26,1
	2015	221	*	8 699	1 097	1 491	82	2 831	287	662	1 121	16 491	25,5
2	2016	979	*	989	581	1 061	12	475	48	85	43	4 273	6,9
	2015	1 020	*	2 358	581	553	7	731	*	175	83	5 508	8,5
3	2016	3 635	*	5 689	1 772	3 106	146	363	1 220	3 472	231	19 634	31,9
	2015	2 597	*	14 539	1 772	3 088	40	474	1 127	3 395	321	27 353	42,2
4	2016	10	*	910	3	3	11	368	*	248	370	1 923	3,1
	2015	11	*	296	3	*	31	241	*	295	496	1 373	2,1
5	2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
	2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
6	2016	27	*	84	20	11	*	24	1	3	10	180	0,3
	2015	2	*	21	20	1	*	11	*	4	11	70	0,1
7	2016	105	*	1 687	349	1 024	44	1 297	19	1 576	71	6 172	10,0
	2015	64	*	1 383	349	483	35	1 048	77	1 552	139	5 130	7,9
8	2016	51	*	1 517	183	886	132	441	161	660	509	4 540	7,4
	2015	156	*	1 178	183	456	257	277	171	721	465	3 864	6,0
9	2016	151	*	2 238	57	36	10	*	72	2	90	2 656	4,3
	2015	329	*	100	57	11	23	4	38	8	79	649	1,0
10	2016	289	*	1 476	455	423	43	245	88	766	366	4 151	6,7
	2015	263	*	1 245	455	371	18	308	37	576	422	3 695	5,7
11	2016	*	*	1	13	2	1	4	*	22	12	55	0,1
	2015	*	*	48	13	4	*	4	*	31	10	110	0,2



NST 2007	Année	UA	MD	RO	BG 2015	RS	HR	HU	SK	AT	DE <sup>1</sup>	TOTAL	%
12	2016	*	*	19	4	29	*	16	*	*	20	88	0,1
	2015	*	*	1	4	12	*	17	*	1	18	53	0,1
13	2016	*	*	*	*	5	*	*	*	*	*	5	0,0
	2015	*	*	*	*	7	*	*	*	*	*	7	0,0
14	2016	*	*	143	12	24	*	43	*	15	167	404	0,7
	2015	*	*	148	12	23	*	28	*	15	80	306	0,5
15	2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
	2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
16	2016	*	*	*	0	*	*	9	1	9	1,0	20	0,0
	2015	*	*	2	0	2	*	4	*	6	0	14	0,0
17	2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
	2015	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*	2	0,0
18	2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
	2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0,0
19	2016	*	*	3	*	1	*	*	*	6	6	16	0,0
	2015	*	*	1	*	*	*	*	*	6	12	19	0,0
20	2016	128	*	1 294	*	2	*	*	*	*	*	1 424	2,3
	2015	128	*	1	*	*	*	*	*	*	*	129	0,2
Total	2016	5 554	*	24 881	4 546	8 411	453	5 349	1 951	7 493	2 958	61 596	100
	2015	4 791	*	30 020	4 546	6 502	493	5 978	1 737	7 449	3 257	64 773	100
En % / 2015		115,9	*	82,9	100,0	129,4	91,9	89,5	112,3	100,6	90,8	95,1	

<sup>1</sup> Ports situés sur le secteur allemand du Danube, cf. "Binnenschifffahrt in Bayern im Dezember und im Jahr 2016 (2015)".

**10. FLOTTE A PASSAGERS ET TRANSPORTS DE PASSAGERS A BORD DE BATEAUX NATIONAUX  
SUR LE DANUBE en 2015-2016  
(sur la base des données des formulaires ST-14 - ST-15)**

Indicateur		Année	UA	MD	RO (2015=2013)	BG (2015)	RS	HR	HU <sup>1</sup>	SK	AT	DE <sup>2</sup>	Total
Nombre de bateaux à passagers exploités (unités)	1	2016	6	*	6	14	*	*	102	14	*	50	192
		2015	6	*	6	14	*	*	102	16	*	50	194
dont: Nombre de bateaux de plaisance à passagers sans cabines	2	2016	2	*	6	7	*	*	102	12	*	*	129
		2015	2	*	6	7	*	*	102	14	*	*	131
	3	2016	4	*	*	7	*	*	*	2	*	14	27
		2015	4	*	*	7	*	*	*	2	*	12	25
Nombre de places à passagers sur les bateaux exploités (unités)	4	2016	1 167	*	1 326	1 675	*	*	13 980	1 301	*	12 524	31 973
		2015	1 167	*	1 296	1 675	*	*	13 980	1 442	*	13 498	33 058
dont: Nombre de places assises à bord de bateaux à passagers sans cabines	5	2016	320	*	1 326	580	*	*	13 980	1 200	*	*	17 406
		2015	320	*	1 296	580	*	*	13 980	1 341	*	*	17 517
	6	2016	847	*	*	1 095	*	*	*	101	*	*	2 043
		2015	847	*	*	1 095	*	*	*	101	*	*	2 043
Nombre de passagers (milliers de personnes) transportés dans les limites des frontières du pays	7	2016	3,0	*	156,0	5,0	*	*	1 307,0	100,0	*	*	1 571,0
		2015	7,0	*	169,0	5,0	*	*	1 110,0	95,0	*	*	1 386,0

Indicateur		Année	UA	MD	RO (2015=2013)	BG (2015)	RS	HR	HU <sup>1</sup>	SK	AT	DE <sup>2</sup>	Total
Nombre de passagers (milliers de personnes) transportés en navigation à l'étranger	8	2016	7,0	*	*	89,0	*	*	3,0	36,0	*	*	135,0
		2015	1,0	*	*	89,0	*	*	4,0	37,0	*	*	131,0
Nombre de passagers-kilomètres (milliers de passagers-kilomètres) réalisés dans les limites des frontières du pays	9	2016	152,5	*	0,61	*	*	*	14 942,0	1 880,0	*	*	16 822,0
		2014	199,0	*	*	*	*	*	12 972,0	1 573,0	*	*	14 744,0
Nombre de passagers-kilomètres (milliers de passagers-kilomètres) réalisés en navigation à l'étranger	10	2016	4 813,0	*	*	*			958,0	6 310,0	*	*	12 081,0
		2015	2 682,0	*	*	*	*	*	1 197,0	11 457,0	*	*	15 336,0

<sup>1</sup> Les points 1, 2, 4, 5 comprennent les dernières données reçues (2009).

<sup>2</sup> En 2015, au total sont présentés tous les types de bateaux pour le transports de passagers, y compris les bacs et les barcasses relevant de la région du Danube : "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre 2015".

## 11. DONNEES STATISTIQUES RELATIVES A LA NAVIGATION INTERIEURE DE L'ALLEMAGNE

### Voies navigables fédérales<sup>1</sup>

<b>TOTAL</b> Dont:	<b>7 675 km</b>
<b>Région du Rhin (Rhin, avec les affluents Lahn, Main, Moselle, Neckar, Saar)</b>	<b>1802 km</b>
<b>Région du Danube, dont:</b>	<b>374 km</b>
<b>canal Main-Danube</b>	<b>171 km</b>
<b>Danube, de Kelheim à la frontière de l'Autriche</b>	<b>203 km</b>

<sup>1</sup> Pour plus de détails voir "Verkehr. Güterverkehrsstatistik der Binnenschifffahrt 2016 (2015). Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2017".

11.1 FLOTTE DE L'ALLEMAGNE REPARTIE PAR 13 REGIONS DE NAVIGATION INTERIEURE SELON LE PORT D'ATTACHE DES BATEAUX<sup>1</sup>

(d'après l'état du 31 décembre 2016)

	RHIN		MAIN/C-M-D		DANUBE		Autres régions		TOTAL		TOTAL <sup>3</sup>	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Bateaux automoteurs</b>												
Nombre d'unités	235	241	137	139	53	53	743	743	1 168	1 176		
Puissance totale des bateaux automoteurs, en kW	205 794	211 773	120 516	121 887	41 803	41 063	492 924	498 567	861 037	873 290		
Portée en lourd totale des bateaux automoteurs, en t	405 046	415 215	268 808	271 412	76 768	76 870	1 013 858	1 020 368	1 764 480	1 783 865		
<b>Remorqueurs</b>												
Nombre d'unités	20	20	1	1	3	3	91	93	115	117		
Puissance totale des remorqueurs, en kW	4 072	4 072	132	132	472	472	18 938	19 535	23 614	24 211		
<b>Pousseurs</b>												
Nombre d'unités	49	49	8	8	26	27	213	215	296	299		
Puissance totale des pousseurs, en kW	50 746	51 019	1 637	1 637	31 179	31 775	60 115	60 990	143 677	145 421		
<b>Barges / bateaux porte-barges</b>												
Nombre d'unités	69	72	6	7	27	27	381	379	483	485		
Portée en lourd totale des barges de remorquage, en t	22 677	23 064	349	443	3 647	3 647	84 631	79 585	111 304	106 739		
Puissance totale, en kW	12 408	12 678		111	779	779	4 192	4 192	17 379	17 760		
<b>Barges de poussage</b>												
Nombre d'unités	143	134	31	31	84	62	559	557	817	784		
Portée en lourd totale des barges de poussage, en t	275 559	245 515	35 844	35 859	123 430	85 293	386 894	390 624	821 727	757 291		
<b>TOTAL</b>												
Nombre de bateaux (unités)	516	516	183	186	193	172	1 987	1 987	2 879	2 861		
Puissance totale de la flotte, en kW	273 020	279 542	122 285	123 767	74 233	74 089	576 169	583 284	1 045 707	1 060 682		
Portée en lourd totale de la flotte, en t	703 282	683 794	305 001	307 714	203 845	165 810	1 485 383	1 490 577	2 697 511	2 647 895		

<b>Autres bateaux <sup>2</sup></b>													
Nombre d'unités	213	212	45	46	51	51	1 237	961	1 546	1 270			
Puissance totale de la flotte, en kW	75 937	73 275	11 220	11 632	31 490	32 793	272 123	206 177	390 770	323 877			
Portée en lourd totale de la flotte, en t	3 900	3 920	105	105	163	163	10 905	7 560	15 073	11 748			
dont :													
<b>Bateaux à passagers (y compris les bacs et les barcasses)</b>													
Nombre d'unités	184	183	44	45	50	50	1 172	907	1 450	1 185			
Puissance totale (en kW)	69 707	67 012	10 952	11 364	31 262	32 565	261 696	227 644	373 617	338 585			
Nombre de places à passagers	43 502	43 195	11 210	11 370	13 498	12 524	183 258	152 158	251 468	219 247			
<b>TOTAL</b>	Nombre de bateaux (unités)	729	728	228	232	244	223	3 224	2 948	4 425	4 131	4 521	4 491
	Puissance totale de la flotte (en kW)	348 957	352 817	133 505	135 399	105 723	106 882	848 292	789 461	1 436 477	1 384 559	1 444 388	1 458 045
	Portée en lourd totale de la flotte (en t)	707 182	687 714	305 106	307 819	204 008	165 973	1 496 288	1 498 137	2 712 584	2 659 643	2 732 127	2 680 619
	Nombre total de places à passagers	43 502	43 195	11 210	11 370	13 498	12 524	183 258	152 158	251 468	219 247	250 835	250 944

<sup>1</sup> "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre (2015) 2016" (Aufteilung der Binnenflotte nach Wasserstraßengebiet)

<sup>2</sup> Entre autres, bateaux avitailleurs, bateaux collecteurs de déchets.

<sup>3</sup> "Veränderung des Schiffsbestandes der deutschen Binnenflotte im Jahre 2016" (Bestand der Binnenflotte)

**12. TRANSPORTS DE MARCHANDISES DANGEREUSES SUR LE DANUBE (par pays <sup>1</sup>) en 2010-2016  
(conformément à l'ADN)**

En milliers de tonnes

Classe	Nom	Types de transports	SK <sup>2</sup>					RO			HU
			2010	2012	2014	2015	2016	2010	2012	2013 <sup>3</sup>	2016 <sup>4</sup>
1.	Matières et objets explosibles (classe 1 ADN)	Transport national								68,0	
		Transport international (transit excepté)								13,0	
		Transport en transit									1,0
		Total en 20... (en milliers de tonnes)								81,1	
		En milliers de t/km								..	315,0
2.	Gaz (classe 2 ADN)	Transport national						0	0	10,0	
		Transport international (transit excepté)						21,0	10,4		
		Transport en transit						0	0		
		Total en 20... (en milliers de tonnes)						21,0	10,4	10,0	
		En milliers de t/km						..	..	..	
3.	Liquides inflammables (classe 3 ADN)	Transport national	0	0	0	0	0	28,0	18,5	4,7	32,0
		Transport international (transit excepté)	816,0	617,3	5,3	32,0	34,0	304,0	224,3	207,6	975,0
		Transport en transit, dont: pays tiers	21,0	72,2	58,7	49,0	28,0				178,0
		Total en 20... (en milliers de tonnes)	837,0	689,5	64,0	81,0	62,0	332,0	242,8	212,3	1 185,0
		En milliers de t/km	19 225,0	28 444,0	19 276,0	8 860,0	10 497,0	..	..	..	225 769,0

<sup>1</sup> Par Décision de la 73<sup>e</sup> session de la CD en date du 15 décembre 2009 (doc. CD/SES 73/15) a été approuvé le projet de « Formulaire et tableau pour le recueil de données relatives au transport de marchandises dangereuses sur le Danube en conformité avec l'ADN » (doc. CD/SES 73/14). Il a été recommandé aux autorités compétentes des pays membres d'utiliser, à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2010 ce formulaire pour présenter des données à titre volontaire au Secrétariat de la Commission du Danube.

<sup>2</sup> A partir de 2010, les données de la Slovaquie sont arrivées chaque année.

<sup>3</sup> Le Secrétariat n'a pas reçu de données de la Roumanie pour 2011, ni pour 2014-2016.

<sup>4</sup> Des données de la Hongrie ont été reçues pour la première fois.





Classe	Nom	Types de transports	SK					RO			HU
			2010	2012	2014	2015	2016	2010	2012	2013	2016
8.	Matières corrosives (classe 8 ADN)	Transport national									
		Transport international (transit excepté)									
		Transport en transit									
		Total en 20... (en milliers de tonnes)									
		En milliers de t/km									
9.	Matières et objets dangereux divers (classe 9 ADN)	Transport national									
		Transport international (transit excepté)									
		Transport en transit									
		Total en 20... (en milliers de tonnes)									
		En milliers de t/km									
		<b>Total en 20... (en milliers de tonnes)<sup>5</sup></b>	<b>840,0</b>	<b>693,5</b>	<b>64,0</b>	<b>86,0</b>	<b>62,0</b>	<b>353,0</b>	<b>253,2</b>	<b>303,3</b>	<b>1 190,0</b>
		<b>En milliers de t/km</b>	<b>19 459,0</b>	<b>28 498,0</b>	<b>19 276,0</b>	<b>10 729,0</b>	<b>10 497,0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>226 734,0</b>

<sup>5</sup> Selon une évaluation d'expert (2010-2011), les transports de marchandises dangereuses sur le Danube en Allemagne pouvaient représenter quelque 10% du volume total du trafic sur les voies navigables (*Direction Sud des voies navigables et de la navigation*).